





HISTOIRE
DES
PYRAMIDES
DE
QUITO,

ÉLEVÉES PAR LES ACADEMICIENS

Envoyés sous l'Equateur par ordre du Roi.

Etiam perière ruinæ. Lucan.



M. DCC LI.

E R R A T A.

<i>Fautes.</i>	<i>Corrections.</i>
<i>Page 2. lig. 8. MARITIMIS</i>	MARITIMIS, &c.
<i>Page 7. lig. 24. contenant en</i>	contenant.
<i>Page 9. lig. 5. Inde</i>	Hinc.
<i>Page 10. lig. 6. leur</i>	leurs.
<i>Page 12. lig. 28. toutes</i>	tous.
<i>Page 15. lig. 4.</i>	
<i>Page 17. lig. 23. & 36. } Cuença</i>	Cuenca.
<i>Page 18. lig. 24.</i>	
<i>Page 37. lig. 30. trois</i>	deux.

Avis au Lecteur.

La Relation suivante étoit destinée à servir de suite à celle du *Voyage des Académiciens envoyés par ordre du Roi sous l'Equateur*, dont l'impression est commencée; mais quelques raisons particulières ont déterminé à donner d'avance ce qui regarde les Pyramides.

Le Relieur aura soin de placer la planche après la dernière page, & de la faire déborder en dehors de toute sa longueur.

INSCRIPTION
DES
DEUX PYRAMIDES
VOISINES
DE QUITO.

*Telle qu'elle a été posée par les Académiciens des Sciences
Envoyés par le Roy sous l'Equateur : Autorisée par
l'Arrêt du 2 Décembre 1740, & par ceux du 19
Juillet & du 13 Septembre 1742, rendus contradictoi-
rement entre les Parties, par la Cour de Parlement ou
Audience Royale de QUITO, au nom de SA MAJESTÉ
CATHOLIQUE.*



HISTOIRE

DES

PYRAMIDES

DE

QUITO,

OU

*Relation de ce qui s'est passé au sujet des Pyramides
& des Inscriptions posées aux deux extrémités de la
BASE voisine de QUITO.*

DANS l'histoire du voyage Académique à l'Equateur, on a vû que j'avois fait élever deux Pyramides aux deux extrémités de la Base mesurée près de *Quito*, & que j'y avois fait graver une inscription. J'ai dit que j'avois eu à ce sujet un procès à soutenir contre Don *Georges Juan*, Commandeur d'*Aliaga*, & Don *Antoine Ulloa*, nommés par S. M. C. pour assister à nos observations, l'un & l'autre alors Lieutenans, & aujourd'hui Capitaines de vaisseaux dans la Marine d'Espagne. J'ai dit, & je le répète, que cette discussion où des motifs louïables de leur part, & peut-être aussi quelque mal-entendu les avoient engagés, n'a jamais altéré en moi l'esti-

me dûe à leur mérite, ni les sentimens dont j'ai tâché de leur donner des preuves dans les occasions. J'ai ajouté que j'avois gagné ce procès en 1742 par Arrêt contradictoire du Parlement, ou de l'*Audience Royale de Quito* : mais comme ma Relation finit en 1745, je n'ai pu rien dire de ce qui s'est passé sur cette affaire depuis mon retour en Europe. Je n'ai même su positivement que depuis peu que ces Pyramides ont été démolies & les inscriptions brisées ; & que plus récemment encore il y avoit eu des ordres de la Cour d'Espagne pour les rétablir.

Ce monument tel que nous l'avions laissé, pouvoit servir à perpétuer la mémoire d'un travail utile à toutes les Nations, entrepris par l'Académie, exécuté par ordre du Roi, avec l'agrément & sous la protection de S.M.C : mais il étoit spécialement destiné à fixer les termes de la mesure qui avoit été le fondement de toutes nos opérations géographiques & astronomiques, & à la garantir du sort de tous les travaux des Anciens sur la mesure des degrés terrestres : travaux dont le fruit a été perdu pour la postérité, faute d'une pareille précaution. Enfin ce monument autorisé par plusieurs Arrêts solennels rendus contradictoirement, vient d'être anéanti, sans qu'on en ait entendu parler en France. On y en substitue un autre, qui n'aura jamais le même degré d'authenticité pour fixer une mesure dont nous ne pouvons plus répondre. J'ai cru ces événemens assez intéressans pour mériter que je les rapportasse avec quelque détail.

La crainte de paroître vouloir tirer vanité du premier succès & des peines que j'avois prises, pour une affaire dont je m'étois seul chargé, m'avoit fait prendre la résolution de m'en tenir au peu que j'avois dit des Pyramides & de l'Inscription, au commencement de mon voyage de l'*Amazonie*. Mais leur destruction totale, avec les circonstances que je viens d'indiquer ; les conséquences qu'on en pourroit tirer dans les suites contre l'exactitude de nos opérations ; l'exposition pure & simple que fait la relation Espagnole * de

* Relation hist. del viage a la Amer. Merid. segund Part. Tom. III. No. 433.

L'Inscription nouvelle , sans nulle mention de tout ce qui a précédé , ni de la suppression de l'ancienne ; enfin l'intérêt de la vérité , & la crainte que mon silence ne pût être mal interprété , m'ont déterminé à publier ce qu'un excès de circonspection m'avoit fait laisser dans l'oubli depuis six ans. Cet article appartient à plus d'un titre à la relation de nos travaux académiques , & lui servira de suite.

L'Histoire particuliere de ce fait se divise naturellement en trois Parties , suivant l'ordre des tems. La premiere traitera de ce qui s'est passé avant notre départ de France au sujet des Pyramides & des Inscriptions projetées. La seconde , de la maniere dont ce projet s'est exécuté , & des oppositions qu'il a souffertes pendant notre séjour à *Quito*. La troisieme , des événemens relatifs à ce même objet , & postérieurs à notre retour.



ARTICLE PREMIER.

Ce qui s'est passé en France avant notre départ au sujet des Pyramides de Quito & de leur Inscription.

ON s'étoit plaint en France qu'il ne fût resté aucun monument de la Base mesurée en 1672 par M. *Picard* aux environs de *Paris* , laquelle avoit servi de fondement à sa mesure du degré du Méridien entre *Paris* & *Amiens*. Dès le tems de notre départ (en 1735) , les deux points que cet Académicien avoit pris pour termes de cette Base , le Moulin de *Villejuive* d'une part , & le Pavillon de *Juvisy* de l'autre , ne subsistoient plus il y avoit plusieurs années. On fait ce qu'il en a coûté de soins à M. *Cassini* , pour en vérifier la position ; les doutes qu'on a formés , & tout ce qui s'est passé dans cette occasion. (*) Je ne pouvois prévoir toutes

(*) Voy. la Mérid. de Paris vérifiée chap. 1. & la Mes. des trois prem. dég. du Mérid. Liv. II. chap. XXX.

ces choses en 1735, lorsque prêt à partir pour le voyage de l'Equateur, j'insistai dans une de nos assemblées, sur l'importance dont il étoit, de ne pas laisser perdre les termes de la Base de M. *Picard*. J'ajoutai que pour prévenir de semblables inconvéniens dans la mesure que nous allions entreprendre, j'estimois que nous devions fixer les deux termes de la Base fondamentale de nos opérations par deux monumens durables, comme deux Colonnes; Obelisques, ou Pyramides, dont l'usage seroit expliqué par une inscription.

L'Académie parut agréer cette idée. Je ne sais s'il en fut fait alors mention expresse sur le registre : je me souviens seulement que peu de jours après, je fus surpris de voir ma proposition exposée en détail dans une feuille périodique qui avoit alors beaucoup de cours. (*) L'ingénieux Auteur avoit embelli mon projet, en y joignant ses propres pensées; il supposoit que l'Inscription seroit gravée en quatre langues, sur les quatre faces de chaque Pyramide : en Latin, en François, en Espagnol & en Peruvien. Je n'avois proposé qu'une Inscription Latine qui exprimât le nombre de toises compris entre les deux termes de la Base, & qui pût apprendre à la postérité par quel ordre, dans quelle vue, dans quel tems, & par qui cette Base avoit été mesurée. Je fis en conséquence un projet très-simple d'inscription, en sept à huit lignes, où j'exposois en peu de mots le fait principal & les circonstances. Je priai feu M. le Cardinal de *Polignac*, qui m'honoroit de son amitié, de présenter à l'Académie des Inscriptions & Belles-Lettres, cette ébauche pour y être examinée; ou plutôt pour consulter sur la forme la plus propre à en rendre le sens en stile lapidaire.

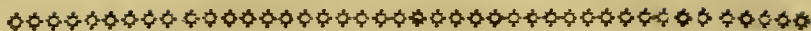
Quelqu'un, qui ne se nomma pas, & j'eus lieu de croire que c'étoit M. *Godin*, qui ne desavouera peut-être pas ma conjecture, remit aussi à M. le Cardinal de *Polignac*, un autre projet pour en faire le même usage. Cette matiere fut discutée dans plusieurs assemblées de l'Académie des Belles-Lettres. On y eut pour but, de ne rien insérer dans

(*) Voy. le *Pour & Contre*, Tome VI. pag. 28.

l'Inscription, qui pût déplaire à la nation Espagnole, ou blesser les droits légitimes du Souverain, dans les États & sous la protection duquel nous allions opérer: mais en même-tems, de ne pas laisser ignorer que le travail dont il seroit parlé dans l'Inscription, auroit été exécuté par les ordres du Roi, & à la sollicitation de l'Académie des Sciences, par ceux qu'elle en avoit chargés.

On jugera si ces vûes n'étoient pas parfaitement remplies dans l'Inscription rapportée au commencement de cette Histoire, telle qu'elle a été gravée sur les Pyramides. Elle ne differe point essentiellement de celle qui me fut remise par M. de Boze, alors Secrétaire perpétuel de l'Académie des Belles-Lettres. Nous avons conservé le fond & l'esprit de celle-ci, même la plupart des termes; & si de nouvelles réflexions nous ont engagés à y faire quelques additions ou changemens, ce n'a été que relativement au tems & au lieu de notre opération, & à des circonstances que nous ne pouvions prévoir, ou que nous n'avions pas eu présentes, lorsque nous avons consulté cette savante Compagnie.

M. le Marquis *Scipion Maffei*, qui se trouvoit alors à Paris, assista, en qualité d'Associé étranger, aux assemblées de l'Académie où cette matiere fut agitée. Il me fit l'honneur de me remettre un Mémoire Italien, contenant en plusieurs remarques qu'il avoit faites sur le projet adopté. Il avoit ajoûté à ses observations un Sonnet ingénieux, comme tout ce qui part de sa plume, en forme d'Inscription pour la Colonne qu'il supposoit que nous élèverions au point de l'intersecction du Méridien, & de la Ligne Equinoctiale. Cette Colonne n'a point été placée; & quand elle l'eût été, il ne nous convenoit pas de graver nous-même notre éloge sur le marbre, & sur tout un éloge aussi poétique que celui du Sonnet: mais un témoignage si illustre fait trop d'honneur à notre entreprise, pour le passer sous silence, & pour en priver le Lecteur.



SONNET ITALIEN

de M. le Marquis Scipion Maffei.

PER I SIGNORI ACADEMICI
DELLE SCIENZE SPEDITI AL PERU.

SONNETO,

*In forma d'Inscrizione, da porsi, nel sito dove le due linee che saranno
da essi ritracciate, sotto l'Equatore s'intersecheranno.*

O Peregrin, quì al tuo vagar pon freno ;
E mira , e apprendi , e tanta forte afferra.
Quì il gran cerchio , che in due parte la Terra ,
Incrocia l'altro che i dui Poli ha in seno.

Saggi, per divisarne i gradi à pieno ,
Venner', senza temer mar , venti o guerra ,
Fin dal bel Regno , cui d'intorno ferra
L'un mar e l'altro , Alpi, Pirene e il Reno.

Perche Aleffandro e Ciro esaltar tanto ?
Desolando acquistar con straggi orrende
Poca parte del Mondo è piccol vanto.

E' fa ben più, chi ne discuopre e intende
Forma , estesa , e misura ; e tutto quanto
Colla mente il possiede , e lo comprende.



Traduction

Traduction Latine du Sonnet précédent.

A longo jam fiste gradus errore, Viator:
Rem tibi forte datur lustrare & discere magnam.
Circulus hic duplex, Æquator maximus, & qui
Tangit utrimque Polos, puncto scinduntur in uno.

Ista reperturi, Sophiæ quos impulit ardor,
Per freta, per scopulos, per quidquid ubique pericli est,
Venere è Regno, hinc cingunt quod Rhenus & Alpes,
Inde Pyrenæus gemini cum littore ponti.

Pellæi posthac juvenis, Cyrique triumphos
Garrula fama canat! magnis implendo ruinis,
Exiguam partem vix Orbis uterque subegit.

Plus fuit ignotam Terræ evicisse figuram;
Diversos signasse gradus, totumque capaci
Scrutando Mundum complecti & claudere mente.

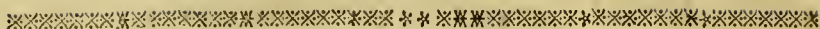
Traduction Espagnole.

SUspende ò Passagero, el passo errante,
Y de tu encuentro da grácias al hado.
Aquí el cerco à los dos Polos enlazado
Cruza al que de ambos es equidistante.

Para à sus grados dar valor constante
Sabios, que aires, mar, guerra han despreciado,
Vinieron del Reino, à que hazen lado
Dos mares, Alpe, Rhin, è Ibero Atlante.

De Alexandro y de Cyro el nombre oy cesse:
Pues, si talar el Orbe, y con esfuerzo
Sojuzgar parte de el, lauros mereie.

Mas haze el, que con animo diverso
Comprende, abraza y mide quanto offrece
La immensa construccion, del Universo.



Traduction Française.

Arrête, voyageur, & rends grâce au destin :
 A tes regards ici s'offre un savant mystère.
 Le Cercle du Midi, dans ce point de la Terre,
 De l'ardent Equateur partage le chemin.

Pour fixer leur degré le compas à la main,
 Des Sages affrontant les vents, les flots, la guerre,
 Quitteront ces beaux lieux, qu'enferme la barrière
 Des Alpes, des deux Mers, du Pyrene & du Rhin.

Dompter un coin du monde & le réduire en cendre,
 C'est ce qu'a fait Cyrus : c'est par là qu'Alexandre
 Obtint l'encens de ceux dont il forgea les fers.

Plus grand est à mes yeux, celui dont le génie
 Embrasse les rapports de ce vaste Univers,
 Et vainqueur l'a rangé sous les loix d'Uranie.

C'est là tout ce qui s'est passé avant notre départ de France au sujet de l'inscription. Je ne devrois par conséquent parler des changemens qui ont été faits au projet agréé de l'Académie des Belles-Lettres, que dans l'article suivant ; mais comme la matière de ce second article est fort abondante, & que d'ailleurs un pareil détail interromproit en ce lieu le fil de la narration, j'espère qu'on me passera une transposition qui ne tire nullement à conséquence.

Le respect que j'ai pour une Académie qu'on doit regarder comme Juge souverain en ces matières, & qui est associée à celle dont j'ai l'honneur d'être membre, m'engage à soumettre à ses lumières la nécessité des changemens que nous nous sommes cru obligés de faire à son inscription.

Le plus considérable, & presque le seul qui mérite d'être expliqué, c'est le retranchement de ces mots, *Invictissimo*.

rum Borboniorum gloriæ ac perennitati qui précédoient ceux-ci, *sub auspiciis Philippi V.* par où commence l'inscription qui a été posée.

Nous avons craint, & l'on ne peut nier que notre crainte ne fût bien fondée, que cette dédicace ne semblât trop pompeuse pour la simplicité de l'édifice auquel nous nous sommes bornés. Je n'avois point demandé dans le tems, comme je l'aurois peut-être dû, d'être introduit dans l'assemblée de l'Académie des Belles-Lettres pour y exposer mon idée; & la chose fut présentée sous un autre point de vûe que celui sous lequel je l'avois envisagée. Il ne fut question que de Pyramides: ce terme réveille de grandes idées; mais en effet nos Pyramides ne devoient avoir rien de commun que le nom, avec celles que l'histoire a célébrées. Nous n'allions pas non plus ériger un monument comparable aux Colonnes Trajanes & Antonines, ni aux Obélisques égyptiennes, & moins encore un arc triomphal. Nous n'avions à élever que deux masses de pierre ou de brique, auxquelles on devoit donner une figure pyramidale, pour les rendre plus solides, & dont le principal & même l'unique usage, devoit être, comme je l'ai dit, de fixer les deux termes de notre Base, & d'indiquer par une inscription le nombre de toises compris entre ces deux termes.

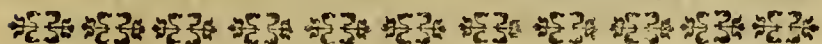
La conversation que j'eus alors avec M. le Marquis *Maffei* ne me permit pas de douter que si j'eusse exposé la question sous cet aspect à Messieurs de l'Académie des Belles-Lettres, ils n'eussent été les premiers à convenir qu'une inscription destinée uniquement à fixer une distance, ne devoit pas être dans le genre honorifique. Mais si cette remarque avoit quelque fondement avant notre départ de France, quand on ignoroit encore de quelle manière le projet seroit exécuté, combien devenoit-elle plus frappante, depuis que le tems, les lieux & la convenance avoient exigé que nous nous en tinssions à construire deux bornes de la forme la plus simple, sans aucun ornement

d'architecture , & dont la hauteur totale n'excédoit pas 16 pieds ? Ce monument , encore une fois , étoit fuffifant pour rendre invariables les deux termes de notre mefure fondamentale ; mais certainement il n'étoit ni affez vafte ni affez magnifique pour fervir de champ à un éloge pompeux des deux plus puiffans Monarques de l'Europe : & fi leurs noms étoient deftinés à y paroître , ce ne devoit être que d'une maniere purement historique.

Une autre raifon qui fuffifoit feule pour nous déterminer à ce parti , c'étoit la crainte de bleffer la délicateffe de la nation efpagnole. Si malgré l'attention fcrupuleufe qu'on y avoit apportée , l'infcription commençant par ces mots, *Auspiciis Philippi V. Hispaniarum & Indiarum Regis Catholici* , ne laiffa pas d'être dénoncée à l'Audience Royale de Quito comme offençante & injurieuſe pour l'Eſpagne ; une dédicace expreſſe à la maifon de France , *Borboniorum gloriæ ac perennitati* , eût été bien plus propre à produire l'effet que nous craignons. Cette confidération , comme on le voit , étoit encore plus importante que l'autre. La fuppreſſion de cette premiere ligne a entraîné celle de la particule *ſub* , qui précédoit le mot *Auspiciis* , & qui fans doute n'avoit été inférée que pour une plus grande clarté , afin de caractérier l'ablatif *Auspiciis* , & d'empêcher qu'il ne pût être pris pour un datif à la fuite de *gloriæ ac perennitati*.

Quant au reſte des changemens , les uns étoient devenus néceſſaires , comme le retranchement du mot *Æquatoris* , depuis que nous avons été diſpenſés de la meſure de l'Equateur ; prefque toutes les autres regardoient certaines circonſtances , qu'un examen plus réfléchi nous avoit obligés d'ajouter , ou d'exprimer autrement que dans le projet : telles que la direction de la Baſe par rapport aux régions du monde , la diſtinction entre la diſtance meſurée de niveau , & la diſtance conclue en droite ligne , &c. Enfin notre reconnoiſſance envers deux Miniſtres membres de notre Académie , & par la faveur deſquels un voyage ſi utile

aux sciences avoit été entrepris , nous engageoit à faire d'eux une mention honorable dans notre inscription. Elle ne contenoit cependant rien à cet égard , que l'histoire puisse défavoüer , & qui n'ait été dit d'une maniere beaucoup plus forte , dans les papiers publics de toutes les Cours de l'Europe , au tems même de nos opérations en 1736. Tout le reste de l'inscription qui fut posée , est demeuré conforme au projet de l'Académie des Belles Lettres.



A R T I C L E I I .

*Ce qui s'est passé à Quito au sujet des Pyramides
& de l'Inscription.*

S. I.

Construction des Pyramides.

JE me suis permis dans la narration suivante quelques détails que j'ai cru qui ne déplairoient pas au Lecteur. Si je m'y suis arrêté , c'est moins dans la vûe de l'intéresser par la peinture des obstacles qui m'ont été suscités à chaque pas , & par le récit des peines que j'ai prises pour les surmonter ; que pour donner une idée , tant dans le moral , que dans le physique , de la nature du pays où nous opérions ; & pour en tirer une conclusion importante , qu'on verra qu'il étoit de mon devoir de mettre dans tout son jour.

A la fin de 1736. nous mesurâmes aux environs de *Quito*, avec la perche & le niveau , une plaine de deux lieues , pour servir de fondement à toutes nos opérations.

Aussi-tôt que cette Base eut été mesurée , mon premier soin fut d'en constater les deux termes d'une maniere invincible. Dans cette vûe , je fis transporter une meule de moulin à chaque extrémité de la Base , je fis creuser le sol & enterrer les meules , en sorte que les deux jalons qui termi-

noient notre mesure, occupassent les centres vuides de ces pierres. L'une des deux fut depuis reculée de deux ou trois pouces, dans le dessein de donner à notre mesure un nombre complet de toises: mais un examen plus exact nous ayant fait connoître qu'il restoit encore une fraction, nous y avons eu égard dans nos calculs & dans l'inscription. En attendant que l'édifice auquel les meules de moulin devoient servir de fondement fût élevé, j'eus la précaution de faire une breche à la circonférence de chaque meule, de peur que les gens du voisinage ne fussent tentés de les enlever & de les employer à leur premiere destination.

Cela s'étoit exécuté sous les yeux de *Don Georges Juan*, & de *Don Antoine de Ulloa*, dont le premier avoit aidé à la mesure de *M. Godin*, & le second, assis à celle de *M. Bouguer* & de moi. Nous leur avions laissé prendre à ce travail la part que chacun d'eux avoit voulu, pour ne les pas rendre, comme nous l'eussions pû, spectateurs oisifs d'un ouvrage dont nous étions seuls chargés, & seuls responsables; & pour lequel nous n'avions nullement besoin de leurs secours. Je parlai plusieurs fois en leur présence & sans aucun mystere du projet des Pyramides: ils ne nous firent aucune objection.

Quelque tems après la mesure de notre Base, je pris des arrangemens pour rassembler les matériaux propres à la construction des Pyramides. *M. Godin* chargé de l'administration des fonds destinés à notre ouvrage, m'avoit remis d'abord quelque chose à compte pour l'entrepreneur des briques; mais dans la suite il m'écrivit qu'il ne pouvoit plus faire les avances nécessaires pour continuer ce travail jusqu'à ce qu'il reçût de nouveaux secours de France. Depuis ce moment je crus devoir me charger plus particulièrement de cette affaire: bien résolu cependant de ne rien faire d'essentiel que de concert avec Messieurs *Godin* & *Bouguer*.

Tout ceci s'étoit passé à la fin de 1736. je fis au commencement de 1737 le voyage de *Lima*: à mon retour

nous observâmes le Solstice , nous passâmes le reste de l'année , & presque les deux suivantes sur les montagnes, occupés à la mesure des triangles de la Méridienne , ou à nos observations astronomiques aux environs de *Cuença*, comme je l'ai rapporté dans l'histoire précédente. Ce ne fut qu'au mois de Mai 1740, après notre observation de *Cotchesqui*, que je pus veiller de près & par moi-même à la construction des Pyramides , & je fus bien secondé par l'activité de M. de *Morainville* qui se chargea de faire exécuter l'ouvrage sous ses yeux , & de conduire des ouvriers qu'il ne falloit pas perdre de vûe.

J'ai déjà remarqué qu'il n'étoit pas question d'élever un édifice somptueux ; mais un monument simple & durable propre à constater sans équivoque les deux termes extrêmes de notre Base. Quant à la forme : la plus convenable pour remplir ces vûes , étoit la pyramidale , & la plus simple de toutes les pyramides étoit un Tetraedre * ; mais comme il étoit à propos d'orienter l'édifice par rapport aux régions du Monde, je me déterminai par cette considération à donner à nos Pyramides quatre faces , sans compter celle de la Base ; ce qui d'ailleurs rendoit la construction plus facile. L'inscription posée sur une face inclinée eût présenté un aspect désagréable , elle eût été moins aisée à lire , & trop exposée aux injures de l'air : le moyen de prévenir ces inconvéniens , étoit de faire porter les Pyramides sur un Socle ou Pied-d'estal à faces verticales , d'une hauteur suffisante pour y placer l'inscription à portée de la vûe , & par conséquent de 5 à 6 pieds de haut.

Quant à la matiere : il n'y avoit pas à choisir. La terre n'avoit pas assez de solidité ; la carrière de pierres de taille la plus voisine étoit au-delà de *Quito*, à 6 ou 7 lieues de distance : la profondeur des ravines intermédiaires & la difficulté des chemins eût rendu le transport des matériaux impraticable. Je n'eus donc d'autre parti à prendre que de tirer des ravines les plus prochaines, des pierres dures & des quar-

[*] Corps régulier terminé par quatre triangles équilatéraux.

tiers de roche pour faire le massif intérieur de l'ouvrage , sauf à le revêtir de briques extérieurement.

Enfin , outre les raisons d'économie sur le tems & la dépense , il étoit absolument inutile pour le but qu'on se proposoit , de donner beaucoup de grandeur à cet édifice. Par toutes ces raisons, on voit qu'il n'y eut gueres à délibérer sur la forme , la matiere & la grandeur des Pyramides. Le tems , le lieu , & toutes les circonstances demandoient qu'elles fussent telles que les représente la Planche.

Le 30 Avril 1740 , j'allai sur les lieux avec M. de *Morainville* , & nous vérifiâmes l'alignement des quatre faces que j'avois déjà tracé seul trois ans auparavant. Nous laissâmes des piquets pour marquer les encoignures. Je fis marché avec divers particuliers pour tirer des ravines profondes , dont le terrain est entre-coupé , la quantité de pierres qui devoit entrer dans la fondation & former le corps de l'édifice. Ces pierres ne pouvoient se transporter qu'à dos de mulet : c'est l'unique voiture que permette le pays. Cette seule opération demandoit plusieurs mois de travail ; il ne falloit souvent que deux pierres & quelquefois une seule pour une charge.

Je donnai les ordres nécessaires pour faire mouler & cuire les briques sur le lieu même , & dans le voisinage de chaque emplacement , afin de rendre leur transport plus facile. Quoiqu'on se serve dans l'Amérique espagnole pour les bâtimens ordinaires , de grosses masses de terre paitrie & simplement séchée , qu'on nomme *Adobés* , on ne laisse pas aussi de faire des briques à la maniere d'Europe ; ainsi de toutes les dispositions préliminaires à la construction , ce fut celle-ci qui me coûta le moins de soins & de peines. J'eus attention de faire le moule de mes briques d'une proportion différente de l'ordinaire , pour qu'elles fussent moins propres à toute autre fabrique , & qu'on ne fût pas tenté de dégrader les Pyramides à dessein d'en employer les briques ailleurs ; je fis venir de la meilleure chaux de

la Province , elle se fait au bourg de *Cayambé*, à dix lieues de *Quito* vers l'Orient.

Messieurs les Officiers espagnols étoient en cette ville, lorsque je me donnai tous les mouvemens pour ces préparatifs, & je ne rencontrai de leur part aucune apparence de contradiction.

Je n'ignorois pas que pour ériger un monument & poser une Inscription publique dans une terre étrangere , j'avois besoin de l'aveu du Souverain , ou de ceux qui le représentoient : je songeai donc à mettre l'inscription & les Pyramides sous la protection de l'*Audience Royale* de *Quito*, qui rend ses arrêts au nom de S. M. C. comme toutes les Chancelleries ou Cours souveraines d'Espagne ; mais il ne convenoit pas de faire autoriser l'inscription par ce Tribunal , avant que tous les termes en fussent convenus entre les trois Académiciens, de sorte qu'il n'y eût plus de changement à y faire. Il nous restoit du tems pour cela, jusqu'à l'entiere exécution d'un ouvrage , dont les fondemens n'étoient pas encore jettés. Cependant je mis l'inscription au net avec les additions & les petits changemens qui nous avoient paru nécessaires pour en concerter à loisir toutes les expressions, d'abord avec M. *Bouguer* présent à *Quito*, ensuite avec M. *Godin* qui observoit alors à *Cuença*.

J'ai déjà dit que Messieurs les Officiers espagnols avoient participé à la mesure de notre Base ; & quoique ce fut d'office & sans aucune obligation pour eux de partager ce travail , ni pour nous de les y admettre , il me parut, que la bonne intelligence qui régnoit entre nous , demandoit que nous leur offrissions de les nommer dans l'Inscription : mais j'avoue que je ne me crus engagé à cette démarche que par un égard de pure politesse , dont je ne doutois pas qu'ils ne me fussent gré. En effet D. *Antoine de Ulloa* qui se trouvoit alors seul à *Quito*, loin de me faire aucune difficulté, parut sensible à mon attention. Il me dit seulement, qu'il s'en rapportoit à D. *Georges Juan* son camarade & son ancien, qui répétoit alors à *Cuença*, avec

M. Godin , l'observation astronomique à l'extrémité australe de la Méridienne. Ceci se passa au mois d'Août 1740.

J'envoyai à M. Godin le projet d'inscription avec les additions, tel que je l'avois rédigé de concert avec M. Bouguer. Je priois M. Godin de me faire part de ses remarques sur ce projet ; & par une lettre particuliere à Don George , à qui je rendois compte de ma conversation avec Don Antoine, j'offrois de graver leurs noms, avec mention expresse de la part que l'un & l'autre avoient prise à notre travail , & cela dans la forme suivante.

Auxiliantibus Georgio Juan, & Antonio de Ulloa navis bellicæ in Hispaniâ Vice-præfektis ; c'est-à-dire , avec l'aide de Don Georges Juan & de Don Antoine de Ulloa Lieutenans de vaisseaux en Espagne.

Je fus fort surpris de la réponse que fit D. Georges à ma proposition : mais comme il me parut que son mécontentement procédoit sur-tout du terme *Auxiliantibus* qui lui déplaçoit , & comme je n'avois rien plus à cœur que de nous concilier, je lui proposai de substituer celui de *Concurrentibus* ou de *Cooperantibus*, qui exprimoient la participation d'un travail commun. Je fis tout mon possible pour lui faire agréer ce tempérament ou quelque'autre semblable , & pour le satisfaire sur ses difficultés , par les lettres que je continuai de lui écrire pendant son séjour à Cuença , & même depuis son retour à Quito. J'allai jusqu'à lui offrir de supprimer dans l'inscription, les noms de M. Godin , de M. Bouguer & le mien , pourvu qu'il fut dit que la Base avoit été mesurée par des Académiciens des Sciences de Paris, envoyés pour mesurer les degrés terrestres : mais les choses s'étoient aigries au point que je ne pus rien obtenir. Dans ce même tems, Don Georges & Don Antoine furent appelés, comme je l'ai dit ailleurs (1) , par le Viceroi de Lima, sur les premières nouvelles qu'on y reçut, de l'armement qui se faisoit en Angleterre , d'une Escadre destinée pour la Mer du Sud. Ces deux Officiers partirent l'un & l'autre pour Lima le 21

(1) Voy. *Introd. Hist.* Année 1740 Octobre.

Octobre 1740: ce qui coupa court pour lors à notre discussion.

Les fondemens des Pyramides posés, avant que d'élever l'édifice hors de terre, je portai au Président & aux Oïdors, ou Conseillers de l'*Audience Royale*, le projet d'inscription sur lequel M. *Godin*, M. *Bouguer* & moi, n'étions plus en différent, qu'au sujet de quelques expressions relatives à nos mesures, & qui ne pouvoient intéresser l'Espagne. Je fis peser aux Juges tous les termes du projet, sur-tout ceux qui pouvoient donner matiere à contradiction, de la part des deux Officiers espagnols. De l'aveu des mêmes Juges, je présentai ensuite ma requête, où j'exposois que tous les travaux entrepris en divers tems de l'antiquité & du moyen âge, par le zele d'habiles Mathématiciens, & sous les ordres de puissans Monarques, pour déterminer la grandeur des degrés terrestres, étoient devenus inutiles, & que l'histoire nous en avoit en vain conservé la mémoire; parce qu'on avoit négligé de fixer par des monumens durables, les mesures prises sur le terrain, qui servoient de fondement aux distances conclues par le calcul. J'ajoûtois que, pour ne pas tomber dans le même inconvénient, il avoit paru convenable d'élever deux bornes en forme de Pyramides, aux extrémités de notre Base, afin qu'on pût dans tous les tems, par le moyen de ces deux termes, vérifier notre travail, sans être obligé de le répéter entierement.

Je demandois qu'en conséquence de la protection spéciale que S. M. C. nous avoit accordée par ses passeports, pour tout ce qui regardoit l'objet de notre mission, il me fût permis de faire construire ces deux bornes pyramidales, & d'y placer une inscription, qui exprimât le nombre de toises compris entre les deux termes extrêmes de la Base, & le nom des Académiciens qui l'avoient mesurée par ordre du Roi, sous les auspices de S. M. C; enfin, qu'il fût ordonné à tous les Corregidors, Juges, & Ministres inférieurs, de nous prêter toute l'aide & la faveur dont nous aurions besoin, &c.

Ma requête me fut accordée : l'arrêt imposoit des amendes (dont moitié au dénonciateur) & des peines afflictives : les premières regardoient les Espagnols & les Mêtis ; les autres menaçoient les Indiens qui feroient quelques dommages aux Pyramides ou aux inscriptions. De plus , le Corregidor de *Quito* fut nommément chargé par le même arrêt , de reconnoître l'état de ces monumens , lorsqu'il feroit la visite annuelle de sa banlieue ; & d'en rendre compte à l'*Audience Royale* , sous peine d'en être responsable , quand il sortiroit de charge (*con cargo de residencia*). Cet arrêt fut prononcé & signé le 2 Décembre 1740 ; & je l'envoyai aussi-tôt à *Lima* à Don *Antoine de Ulloa*. Il me répondit qu'il avoit communiqué ma lettre à Don *Georges Juan* , qui lui avoit dit , que puisque j'avois permission de l'*Audience Royale* , il n'avoit plus de raisons pour s'opposer à mon projet.

Je me vis alors en état de travailler librement à la construction des Pyramides. L'endroit où devoit être placée celle qui marquoit l'extrémité australe de la Base à *Oyambaro* , étoit un petit tertre d'un terrain propre à bâtir solidement. Le sol de la Pyramide septentrionale à *Carabourou* , étoit d'une nature fort différente , & j'y rencontrai des obstacles auxquels je ne m'étois pas attendu. La plaine d'*Yarouqui* , où nous avions mesuré notre Base , a sa pente vers le Nord : elle s'y termine (1) par une cavée d'une immense profondeur où coule la rivière de *Guaillabamba* , qui réunit toutes les eaux du territoire à l'orient de *Quito*. Celles qui tombent des montagnes dont la plaine est entourée , ont entraîné à la longue une grande quantité de sable , & l'ont déposé dans le bas de la plaine , en prenant leur cours , vers la grande ravine. C'étoit précisément sur son bord que nous avions fixé le terme boréal de notre Base , & que devoit être construite la Pyramide de *Carabourou*. J'avois fait creuser 15 à 20 piés sans rien trouver que du

(1) Voy. la vue de la Base & des Pyramides, *Introduction historique* , Planche 11.

sable , & je m'étois convaincu , en examinant la coupe du terrain au bord de la ravine , que c'étoit la même chose à une beaucoup plus grande profondeur ; & qu'ainsi il étoit indispensable de fonder cette Pyramide sur pilotis.

Dès le mois d'Août précédent , j'avois parcouru les environs de ce canton qui est fort sec & fort dénué de bois , & j'avois heureusement trouvé quelques arbres de l'espece que les Indiens nomment *Capouli* , dont le bois dur & compact se conserve très-long-tems dans l'eau. J'avois fait marché de ces arbres sur pié , & envoyé de *Quito* des Charpentiers pour les abattre & les façonner en pilotis. M. de *Morainville* avoit fait pour les enfoncer , une machine semblable à celle dont on se sert en France à cet usage. Je lui avois donné un jeune homme du pays , assez intelligent pour servir sous ses ordres de piqueur aux ouvriers , ce qui ne dispensoit pas M. de *Morainville* d'en faire souvent lui-même les fonctions. Comme tout alloit fort lentement par la rareté , la paresse , & la malhabileté des Indiens , plusieurs mois s'étoient passés à rassembler seulement les matériaux. Je me transportois de *Quito* sur les lieux , aussi souvent que mes observations & mes affaires me le permettoient ; & M. de *Morainville* veilloit à tout encore de plus près. Il s'étoit établi au *Quinché* chez le Docteur Don *Joseph Maldonado* , alors Curé de ce lieu , & lui servoit d'Architecte pour le bâtiment de la nouvelle Tour de son Eglise , duquel je lui avois procuré la direction.

Il restoit encore un grand obstacle à surmonter ; c'étoit la disette d'eau pour éteindre la chaux & détremper le mortier. Les eaux qui des montagnes voisines , se précipitent en torrens dans la plaine , se rendent , comme je l'ai dit , par diverses ravines dans celle de *Guaillabamba*. Notre Base étoit dirigée entre deux de ces ravines ; & l'une d'elles avoit son embouchure très-proche de *Carabourou* : mais elle étoit si profonde qu'on ne devoit pas songer à en tirer de l'eau , ni à bras , ni par machines. Il fallut donc se résoudre à la prendre dans une source éloignée de

deux lieues , & à la conduire par une pente douce , en lui creusant un lit jusqu'au lieu où l'on en avoit besoin.

Tous ces travaux regardoient la construction des Pyramides : mais aucune des difficultés qui la retarderent, n'approcha de celle qu'on eut à trouver des pierres propres pour les inscriptions ; à les tailler , à les élever de plus de 400 piés de profondeur , à les graver & à les transporter au lieu de leur destination. Il fallut parcourir les lits de tous les torrens , de tous les ravins deux lieues à la ronde , avant que de rencontrer de quoi former deux tables de grandeur suffisante. Les pierres que j'avois reconnues trois ans auparavant , & sur lesquelles je comptois , avoient été enlevées ou brisées par les crues d'eau , & il ne fut plus possible de les retrouver. Le fond de ces ravines est semé de pierres la plupart arrondies & de médiocre grosseur ; mais les bords sont garnis de grosses roches , parmi lesquelles j'en cherchois qui fussent en quelque sorte ébauchées par la nature , & telles qu'on en pût tirer , sans un trop grand travail , deux tables de cinq piés de haut & de trois piés de large : nous les trouvâmes enfin. Je fis faire à *Quito* tous les instrumens nécessaires ; & muni des ordres du Président , du Corregidor & des Alcaldes , j'envoyai sur le lieu des tailleurs de pierres , qui furent très-difficiles à trouver , parce qu'ils étoient en petit nombre , & d'ailleurs fort occupés à *Quito* au bâtiment d'une nouvelle église. A mesure qu'ils défertoient avec mes outils , ce qui leur arrivoit très-souvent, j'en renvoyois d'autres prendre leur place. Quoique payés à la journée , ils trouvoient ce travail insupportable par sa lenteur : les pics les mieux acérés s'é-mouffoient ou s'éclatoient au premier coup ; il falloit continuellement les envoyer réparer à la ville : j'avois un homme de journée dont c'étoit là l'unique fonction.

Les pierres dégrossies , il fallut polir la face destinée à recevoir l'inscription , qui venoit d'être enfin arrêtée & convenue entre les trois Académiciens, après de longues discussions. Il restoit à y graver les lettres. J'ai parlé ailleurs (1)

(1) Voy. *Introd. historiq.* ann. 1741.

de la difficulté que j'avois eue à diriger, même à *Quito*, un semblable ouvrage, quoique d'une exécution beaucoup plus facile, puisque la pierre étoit d'une espece de marbre presque aussi tendre que l'albâtre, & non comme dans le cas présent d'une roche qui approchoit de la dureté du caillou. M. de *Morainville* avoit voulu non-seulement faire tailler, mais, contre mon avis, faire sculpter & polir les deux pierres, à l'endroit même où elles avoient été trouvées; c'est-à-dire, dans le fond de la ravine; & même y graver l'inscription. Pour les enlever de là, il avoit fait faire un engin avec un treuil, & l'avoit fixé dans la plaine au bord supérieur de la ravine; ou *Quebrada* de *Chaupi-Molino* qui avoit en cet endroit plus de 60 toises, ou plus de 360 piés de profondeur. Il avoit apporté du *Quinché* quelques cables de cuir, & je lui en avois envoyé d'autres de *Quito*: ce sont les cordes du pays: ce sont du moins celles qui servent à enlever les plus lourds fardeaux, & à guinder les cloches dans les plus hautes tours.

Lorqu'on eut achevé de sculpter les pierres au bord même du torrent, on tira l'une des deux fort heureusement & on la mit en sûreté: on travailloit à force à élever l'autre avec la machine; & une pluie abondante invitoit les Indiens à hater cette opération, en même tems qu'elle la retardoit en allongeant les courroies dont les cables étoient formés. Il ne s'en falloit plus que deux brasses que la pierre ne fût au niveau de la plaine, lorsque la pluie & les éclairs redoublant, les Indiens abandonnerent l'ouvrage pour aller chercher un abri, & laisserent la pierre suspendue. Les courroies continuoient à s'allonger, quelques torons du cable se rompirent, & enfin le cable lui-même: la pierre précipitée dans le fond d'où on l'avoit tirée avec tant de peine, se brisa en mille éclats, & le travail de six mois fut perdu dans un instant. J'étois alors à *Quito*, occupé de beaucoup d'autres soins. M. de *Morainville* jugeant combien je serois sensible à cet accident, quoiqu'il n'en prévît pas alors toutes les conséquences, me le cacha: il se donna tant de

mouvemens pour trouver une autre pierre, & fit tant de diligences pour la faire travailler, que je n'appris le dommage que lorsqu'il étoit en grande partie réparé.

J'attendois qu'il le fût entierement, & que les inscriptions fussent posées, pour faire dresser un procès verbal par-devant Notaire, y joindre le dessein des Pyramides, & une copie figurée de l'inscription, & présenter une nouvelle Requête à l'*Audience Royale*: par laquelle je devois demander que l'arrêt du 2 Décembre 1740, s'entendît de l'inscription dont je déposois une copie, pour être jointe au nouvel arrêt.

Je n'avois pas fait graver sur la pierre les noms des deux Officiers espagnols: mais j'avois laissé un intervalle vuide où il étoit aisé de les insérer; si, comme je l'espérois encore, nous pouvions enfin nous concilier.

§. II.

Procès au sujet des Pyramides & Inscriptions.

SUR ces entrefaites, les deux Officiers espagnols revinrent de *Lima* vers la fin de Septembre 1741, avec un congé du Viceroi: dans le dessein de faire au Nord de la Méridienne l'observation Astronomique qui leur manquoit, & sans laquelle ils ne pouvoient tirer de toutes les opérations précédentes aucune conséquence sur la valeur du degré. Ils auroient eu le tems de faire leur observation, & se feroient épargné alors plusieurs voyages, & la peine de revenir encore de *Lima* à *Quito* trois ans après; mais ne prévoyant point qu'ils alloient être rappelés sur leurs pas par le Viceroi, ni que le tems pût leur manquer, ils présentèrent le 26 Septembre à mon insû, une requête à l'*Audience Royale*, par laquelle ils exposoient *que de mon autorité privée, sans l'aveu de M. Godin l'ancien Académicien & sans permission de l'Audience, j'avois fait ériger deux Pyramides où*
j'avois

j'avois fait graver une inscription injurieuse à la nation espagnole, & personnellement au Roi Catholique : que contre tout droit, j'avois omis d'y faire mention d'eux, quoiqu'ils eussent été envoyés par leur Souverain, en qualité d'Académiciens espagnols, & pour le même ouvrage que les Académiciens françois ; que j'avois nommé dans l'inscription deux Ministres de France, sans parler de ceux d'Espagne : enfin, que pour couronnement des Pyramides, j'avois mis une fleur de lys ; ce qui blessoit l'honneur de la personne Royale, &c. Ils conclusient que les inscriptions fussent supprimées, que je fusse admonesté, &c.

Tel est le précis très-succint de la requête peu mesurée que présenterent contre moi Messieurs les Officiers espagnols, & qui n'étoit pas leur ouvrage ; mais celui d'un Avocat, aux lumieres ni au discernement duquel elle ne fait pas honneur. On n'y trouve qu'un amas informe de déclamations vagues, remplies de répétitions & de termes intelligibles, sans aucun ordre ni méthode ; comme on peut s'en convaincre par l'extrait ci-joint de la requête. (*)

(*) Los suplicantes, como tales ACADEMICOS ESPAÑOLES . . . M. de la Condamine por sí solo, y sin dictamen de su principal M. Godin, y lo que es mas sin la venia precisa de Vuestra Alteza . . . poner una inscripcion de notable desacemiento y contra el honor de Vuestra Real persona, el Reino y intereseados . . . no obstante la contradiccion de su principal M. Godin dar la mas pronta providencia para que pase persona de satisfaccion y respecto a quitar dicha inscripcion, y recoger las piedras en que se ha fijado: imponiendo le à dicho M. de la Condamine, los apercibimientos devidos en esto caso, para que de algun modo quede satisfecho el exceso cometido son graves los inconvenientes que produce contra Vuestra Real persona, Reino y sus propios intereses lo qual es mui grande desacato que se haze de Vuestra Real persona, pretendiendo igualarla con unos ministros de otro soberano offende al Reino y nacion española omitiendo nos como à tales ACADEMICOS ESPAÑOLES . . . en detrimento de la nacion española todas vezes que como sus ACADEMICOS hemos concurrido . . . pues como a sus ACADEMICOS ESPAÑOLES, nos mandó y embió . . . poner en las cuspidas de las Pyramides dos flores de liz, que ya se ve representan las armas de Francia, lo qual puede traer con el tiempo mui nocivas consecuencias . . . en los campos de Vuestra Real persona gravassen y SUPUTASSEN armas y escritos contra su honor . . . nos excluye de este acto como à tales ACADEMICOS ESPAÑOLES repele el dictamen de su principal M. Godin y executò el exceso de dicha inscripcion arbitrada y determinanda por su propria idea . . . para que luego pase . . . la persona de satisfaccion y respeto, para que quite las lozas en que se hallare la referida inscripcion y de este modo se ataje el perjuizio que llamamos representado, y se le aperciba a M. de la Condamine en la forma, &c. para que de algun modo que de satisfecho el exceso cometido.

Cependant sur cet exposé captieux, le premier mouvement de quelques Oydors, dont l'un n'étoit en place que depuis l'arrêt du 2 Décembre 1740, & dont les autres n'avoient plus cet arrêt présent, fut d'ordonner sans autre examen, la démolition des Pyramides : mais l'Avocat qui faisoit la fonction de Rapporteur, suivant l'usage des tribunaux d'Espagne, ayant représenté aux Juges, qu'à son rapport, ils avoient rendu sur ce sujet un arrêt il y avoit neuf à dix mois, la Cour ordonna que la requête des deux Officiers fût jointe aux écrits précédens, & communiquée aux Académiciens françois.

Il se passa treize jours avant que cette signification me fût faite ; & dans cet intervalle, plusieurs personnes s'entremirent pour proposer un accommodement. On m'offroit de la part de Don *Georges*, en cas que nous convinssions de nos faits, de retirer la requête présentée, & dans le même tems *M. Godin* proposoit une autre inscription qui étoit agréée des parties adverses.

Je répondis que quoique je pusse m'opposer par des raisons très-légitimes, au nouveau projet d'inscription, où l'on donnoit à Messieurs les Officiers espagnols des qualités qui ne leur appartenotent pas ; je voulois bien par amour pour la paix, passer par dessus cette considération, sauf le consentement de *M. Bouguer* qui étoit alors à *Cuenca* ; à condition cependant : 1°. qu'avant tout, je répondrois à leur requête, qui bleffoit mon honneur & qui avoit été lûe en pleine Audience ; & qu'ensuite je retirerois ma réponse s'ils retiroient leur requête. 2°. qu'en convenant à l'amiable de l'inscription, toute contestation judiciaire cesseroit sur les autres points.

Ces conditions n'ayant pas été acceptées, le procès continua. *M. Godin* à qui la requête des deux Officiers avoit été signifiée plusieurs jours avant moi, y répondit le premier, & dit : que ce n'étoit pas à lui de réfuter les accusations contenues dans cette requête, lesquelles ne le regardoient point ; puisqu'il s'étoit entièrement reposé sur

moi de la construction des Pyramides : que son objet unique avoit été d'assurer la durée de l'inscription qui seroit posée, quelle qu'elle fût ; & que j'avois toujours été & étois actuellement occupé à prendre les mesures nécessaires pour faire autoriser celle que je voulois placer. *M. Godin* dans la même requête , propoisoit une nouvelle inscription , comme propre à tout concilier & comme avouée des deux Officiers.

Le 10 Octobre , lendemain que la requête de ces Messieurs m'eut été signifiée , je répondis amplement à tous leurs griefs : mais comme je n'ai plus à faire à des Juges prevenus , j'en aurai pas besoin ici d'entrer dans un long détail , pour prouver combien les prétensions de nos parties étoient peu fondées. Toute l'Europe sait que les différentes mesures de la terre depuis 1670 , sont l'ouvrage de l'Académie & de ceux qu'elle en a chargés en différens tems. Je pourrois donc me dispenser de rappeler que le passeport de S. M. C. qui nous permettoit d'aller mesurer les degrés voisins de l'Equateur , dans ses Etats du Nouveau Monde , ne nous imposoit que deux conditions (*) : l'une de nous soumettre aux visites ordinaires dans tous les Ports , & à toutes les doüanes des lieux de notre passage , pour prévenir toute introduction illicite ; ce qui avoit été très-punctuellement exécuté , comme les procès verbaux dressés dans ces différens lieux en faisoient foi : l'autre , que le Roi C. nommeroit deux personnes intelligentes en Mathématique pour assister (ce sont les termes même du passeport) à toutes nos observations , & en garder une note. Voilà l'objet de la mission des deux Officiers , énoncé clairement & sans équivoque. C'est du moins le seul dont nous ayons eu connoissance ; & d'ailleurs il est si vrai que leur commission étoit absolument dépendante de la nôtre , qu'aussi-tôt que nous eûmes reçu des ordres pour ne mesurer que le Méridien , ils ne songerent plus à l'Equateur.

(*) Voy. les passeports d'Espagne & leur traduction à la fin de l'*Introduction*.

dont la mesure avoit fait jusques-là partie de notre destination.

Que si un an après notre arrivée à *Quito*, il reçurent un Quart-de cercle & quelques autres instrumens faits à Paris sous la direction de feu *M. du Fay*; c'étoit pour les exercer aux observations astronomiques & aux opérations de Trigonométrie dont ils n'avoient alors aucune pratique; & rien ne prouve moins qu'ils eussent été chargés par leur Souverain de mesurer la terre, comme ils l'ont allégué. Non-seulement ils n'ont jamais produit aucun ordre sur ce point; mais il est évident que leur quart de cercle de deux piés de rayon étoit insuffisant pour cet usage. Outre le Secteur de douze piés que nous avons apporté de France, deux autres qui ont été construits sur les lieux & aux dépens du Roi, par notre horloger, nous ont à peine suffi.

Je dis plus: quand *Don Georges* & *Don Antoine* eussent été de longue main exercés dans la pratique de l'Astronomie & des opérations géodésiques, ce que leur grande jeunesse rendoit impossible, & ce dont leur état d'Officiers de marine les dispensoit; quand même ils auroient fait voir un ordre positif de mesurer les degrés; cela ne leur donnoit aucun droit sur notre ouvrage. Nous étions toujours les maîtres, en nous renfermant dans les conditions du passeport d'Espagne, de les réduire à la qualité de simples témoins assistans à notre travail: sauf à eux d'écrire sur leur registre, ce qu'ils nous avoient vû faire, (*) ainsi qu'il leur étoit prescrit.

Enfin, & c'est ici le point décisif, notre inscription étoit destinée à indiquer le nombre de toises que nous avons trouvé en mesurant notre Base sur le terrain: si nous nous étions trompés sur cette mesure, assurément on ne s'en seroit pas pris aux Officiers de marine espagnols; les seuls Académiciens françois eussent été responsables de l'erreur

(*) *Para que asistan con los mencionados Franceses à todas las observaciones que hizieren y apunten lo que fueren executando . . . afin qu'ils assistent avec lesdits François à toutes les observations qu'ils feront & qu'ils en tiennent une note.*

à l'Académie & au Public. D'ailleurs, peut-on s'imaginer que deux Sujets du Roi d'Espagne eussent été chargés de mesurer une Base en toises du Châtelet de Paris : c'est pourtant ce qu'il faudroit supposer, puisque ces Messieurs n'avoient point apporté de modele de la *Vare* d'Espagne, sur la longueur de laquelle les auteurs espagnols ne sont pas même d'accord (*). Je n'en dirai pas davantage sur le fond du procès : la multitude de raisons ne serviroit qu'à offusquer leur évidence.

Quant aux chefs d'accusations intentées contre moi personnellement : je répondis ,

1°. Que j'avois obtenu , il y avoit près d'un an de l'*Audience Royale* , permission d'ériger les Pyramides , & d'y placer l'inscription que j'avois présentée dès-lors à tous les membres de l'*Audience* , en attendant que mes deux Collègues & moi , nous eussions fixé tous les termes qui regardoient le détail de notre opération : & que les Juges étoient convenus que dès que l'inscription seroit en place, ce qui n'étoit pas encore, je la ferois autoriser par un nouvel arrêt , auquel seroit jointe la copie figurée de l'inscription.

2°. Que je n'avois pas agi de mon chef, mais de concert avec les deux Académiciens , sans me contenter de n'être pas défavoüé par eux ; que j'avois le consentement de M. *Bouguer* comme le reconnoissoient nos parties , & que M. *Godin* , en répondant à la signification de la requête des deux Officiers espagnols , avoit déclaré s'en être rapporté à moi sur ce qui regardoit les Pyramides : qu'outre cela Messieurs les Juges savoient qu'avant le départ de M. *Godin* pour *Mira* , nous avions été les voir tous , M. *Godin* & moi , & qu'il les avoit prévenus que j'agissois au nom de toute notre Compagnie.

3°. Que l'inscription n'étoit pas plus injurieuse à la nation

(*) Le Commandeur Don *Georges Juan*, depuis son retour à *Madrid* en 1746 , a déterminé le rapport de la *Vare* de Castille à la toise de *Paris* , de 144 à 371 ; en comparant à l'*E'talon* de la *Vare* du Conseil Royal de Castille , une regle de demi-toise qu'il avoit lui-même étalonnée à *Quito* , sur la toise de fer que nous avions apportée de Paris au *Perou* , & qui a servi à toutes nos opérations. pag. 101.

espagnole qu'à la nation angloise ; puisqu'elle ne parloit pas plus de l'une que de l'autre : qu'il étoit vrai qu'on n'y li-soit pas le nom des deux Officiers espagnols ; mais qu'ils ne devoient s'en prendre qu'à eux , puisqu'ils avoient refusé d'être nommés en qualité de coopérateurs ; quoique je leur en eusse fait l'offre, sans nécessité de ma part & seulement pour les obliger.

4°. Quant à l'étrange reproche qu'on me faisoit , en disant que l'inscription étoit injurieuse même à S. M. C. le Roi *Philippe V.* je répondois que ma douleur étoit égale à ma surprise , de me voir si injustement accusé, d'avoir manqué de respect à un Souverain , à qui la seule qualité de Prince du Sang Royal de France , assûroit la vénération & l'amour de tous les cœurs François ; indépendamment de tous ses autres titres , & des vertus qu'il avoit portées sur le Throne de la plus vaste Monarchie de l'univers. J'ajoutois , en répondant d'une manière directe , que l'inscription dénoncée comme injurieuse à S. M. C. étoit beaucoup plus honorable que celle qu'on prétendoit lui substituer : que celle-ci disoit seulement , & dans les dernières lignes , que ce Monarque avoit bien voulu que nous opérassions dans ses États (*Volente Philippo V.*) ; au lieu que la mienne, ou plutôt celle que j'avois empruntée de l'Académie des Belles-Lettres , qui avoit mûrement pesé les termes & les circonstances , commençoit par ces mots , *Auspiciis Philippi V.* Que je m'en rapportois à tous ceux qui entendoient la force du terme *Auspiciis*, & qui savoient en quel sens il étoit employé dans les inscriptions antiques ; pour juger s'il n'exprimoit pas avec beaucoup plus d'énergie & de dignité , la faveur & la protection dont le Roi C. avoit honoré notre entreprise , que le mot simple & nud *Volente* : qui d'ailleurs étoit superflu , puisqu'on ne pouvoit supposer , qu'un ouvrage semblable au nôtre s'exécût sur les terres d'un Souverain sans son agrément. Que le terme *Auspiciis* en tête de l'inscription , étoit un hommage & une consécration du monument à S. M. C. dans les domaines

de qui nous avions opéré; au lieu que S. M. T. C. n'étoit nommée qu'historiquement dans le corps de l'inscription, & seulement pour déclarer que nous avions été envoyés par ce Monarque, *jussu & munificentia Lud. XV. in Peruviam missi*. Que du reste, les noms des deux Officiers espagnols n'étant point dans l'inscription, depuis qu'ils avoient refusé mes offres, je n'avois pas été dans le cas d'exprimer aux frais de qui ces Messieurs étoient venus. Qu'enfin, quand leurs noms & leurs titres y eussent été énoncés, il me paroïssoit petit & presque indécent, de dire que le Roi leur maître avoit nourri dans ses propres états deux de ses Officiers de marine qualifiés tels; comme le propoïent les parties adverses dans leur projet d'inscription, en ajoutant ces mots *& impensis aluit*: sur quoi je m'en rapportois à la prudence de la Cour.

5°. Je relevois l'abus que les parties adverses faisoient du terme d'Académiciens, en fondant leur prétention sur ce qu'ils étoient *Académiciens espagnols*, ce qui étoit répété *jusqu'à cinq fois* dans leur requête. Je déclarois que sous ce nom, je ne connoissois que Messieurs de l'Académie de *Madrid*, auteurs du grand dictionnaire de la langue Castillane: que l'Académie des Gardes de la marine de *Cadix* étoit une école, où de jeunes Gentilshommes apprenoient à faire leurs exercices; & que si nos parties eussent traduit leur requête en françois, leur titre d'*Académicien* se seroit converti en celui d'*Académiste*. Je ne répète point ici ce que j'opposois à une prétention encore plus singulière qu'ils formoient alors; mais sur laquelle ils n'ont pas insisté: c'étoit, qu'en qualité d'Académiciens de *Cadix*, leurs noms devoient précéder les nôtres.

6°. Quant aux noms de M. le Cardinal de *Fleury* & de M. le C. de *Maurepas*, & à l'omission de ceux des Ministres d'Espagne; je rapportois les raisons qui nous avoient engagés, à reconnoître publiquement la part que deux Ministres, membres de notre Académie, avoient eue à une entreprise, que leur amour pour les sciences avoit portés à

favoriser : qu'au surplus on ne pouvoit nous obliger de mentionner dans notre inscription aucune circonstance étrangère à notre ouvrage , excepté la protection dont S. M. C. l'avoit honoré ; j'ajoutois que les parties adverses étoient les maîtres de faire élever à leurs frais d'autres Pyramides , & d'y graver telle inscription que bon leur sembleroit ; sans exiger que nous ajoutassions à la nôtre rien de ce qui n'y étoit pas absolument nécessaire.

7°. Enfin touchant la fleur de lis qui terminoit les Pyramides : je faisois voir qu'un écusson entier , tel que celui des armes de la Monarchie d'Espagne , n'étoit nullement propre à faire un couronnement isolé : que j'avois suivi un usage constant , & d'ailleurs conforme aux regles de l'architecture & à celles de l'art héraldique , en faisant servir d'ornement , comme on le pratique dans tous les édifices , la piece principale des armes du Seigneur. Je conclusois qu'ayant bâti sur les terres du Roi d'Espagne , & l'inscription étant dédiée à ce Monarque , par la formule *Auspiciis Philippi V.* j'avois dû tirer l'ornement qui devoit terminer la pointe des Pyramides de l'Écu des armes personnelles du Roi *Philippe V.* ; puisque l'inscription n'étoit pas dédiée aux Rois d'Espagne en général , mais au Monarque régnant : & d'autant plus qu'il n'y avoit aucune raison de préférence , pour choisir dans les armoiries d'Espagne une piece plutôt qu'une autre , comme le Lion , la Tour , la Grenade &c , qui sont les armes particulieres des divers royaumes , dont la réunion forme la Monarchie espagnole. Que si l'on vouloit supposer que le choix de la piece fût indifférent , pourvû qu'elle fût tirée des armoiries d'Espagne , la fleur de lis étoit encore dans le cas d'être choisie à ce titre ; puisque l'écusson du royaume de Naples , qui fait partie de celui d'Espagne , est semé de fleurs de lis.

Quant aux prétentions que la France , disoit-on , pourroit former à l'occasion de cette fleur de lis , sur des pays de la domination d'Espagne ; j'alléguai (car j'étois obligé de répondre sérieusement) que cette crainte étoit visible-

ment

ment chimérique , par les raisons précédentes , & parce que le nom de *Philippe V.* levoit toute équivoque : Que d'ailleurs cette fleur de lis ne tiroit pas plus à conséquence , que celles qu'on voyoit à *Quito* même , sur le frontispice de l'Eglise de *saint François* , bâtie il y avoit deux siècles ; & qui n'avoient pas plus fourni de prétexte à la France , pour former des prétentions sur l'Amérique , qu'à la maison de *Farnese* & à la ville de *Florence* qui ont aussi pour armes des fleurs de lis ; Que si la crainte des parties adverses avoit le plus léger fondement , il falloit convenir que la France avoit été bien négligente , à faire valoir le droit que lui donnoit donc sur toutes les conquêtes du nouveau monde , la fleur de lis qui marque le Nord dans toutes les Boussoles , & qui a servi de guide aux *Colons &c.* pour leurs découvertes. Je témoignois ma surprise de ce qu'on vouloit prendre ombrage d'une fleur de lis , tirée des propres armes du Monarque régnant , dans une ville où l'on voyoit en tous lieux l'Aigle impériale , tantôt peinte ou sculptée , & tout récemment encore à la porte du Palais de l'*Audience Royale* ; tantôt brodée , découpée , moulée sur les harnois de chevaux , sur les meubles , & jusques sur les autels ; & qui sans doute étoit regardée par-tout , comme un ornement sans conséquence. J'aurois pu ajouter , qu'à *Madrid* même on n'y faisoit pas plus d'attention ; si j'eusse pu prévoir alors , que huit ans après , je verrois l'aigle à deux têtes , chargée en cœur de l'écusson des armes de la Maison d'*Autriche* , servir de *fleuron* à la fin des chapitres , dans la Relation publiée (*) par ceux qui me faisoient un crime d'avoir couronné nos Pyramides d'une fleur de lis.

Enfin j'insinuois dans ma requête & je dis à M. le Procureur général , que pour ôter toute équivoque & prévenir toute interprétation fausse , il n'y avoit qu'à couvrir de la Couronne d'Espagne la fleur de lis des Pyramides : qu'alors on ne pourroit plus douter qu'elle ne fût le symbole d'un Roi d'Espagne né Prince de la maison de France. Je

(*) Voy. *Relacion historica del viage à la America Meridional.* Madrid , 1748. pp. 26 , 640 , &c.

concluois par demander la confirmation de l'arrêt du 2 Décembre 1740, & l'approbation de l'*Audience Royale* pour l'inscription que j'avois récemment fait graver, depuis que nous étions convenus de tous les termes, à la pluralité des voix entre les trois Académiciens.

J'épargne au Lecteur un plus long détail de cette singulière contestation, & des incidens (1) qui en retarderent le jugement. On aura peine à croire que quelque chose d'aussi simple ait pû donner matiere à plus de 80 rôles *in-folio*, de productions judiciaires : sans compter les Lettres particulieres & les Mémoires qui avoient précédé, & dont on eût pû faire un volume beaucoup plus gros.

Après que les parties eurent fourni réciproquement leurs productions, la Cour ordonna un *soit communiqué* au Procureur général; & on n'attendoit plus que ses conclusions, lorsque les deux Officiers espagnols furent nommés par l'*Audience*, comme je l'ai dit ailleurs, pour commander les milices de la province de *Quito*, & les conduire à *Guayaquil*, où l'on craignoit une descente des Anglois. Ils partirent pour cette ville le 6 Décembre 1741, & bientôt après pour *Lima*, où les ordres du Viceroi les rappelloient.

Outre la prévention nationale que j'avois à combattre dans l'esprit de tous mes Juges, les grandes liaisons des deux Officiers espagnols avec le Procureur général, étoient pour moi un nouveau sujet d'inquiétude. L'évidence de mon droit ne suffisoit pas pour me rassûrer : je passai quatre mois dans ces allarmes. Enfin ce Magistrat donna ses conclusions le 25 Avril 1742, elles portoient qu'il étoit de l'honneur de la nation espagnole, & de la justice dûe aux

(1) Pour qu'on ne puisse ni'accuser d'avoir rien omis qui paroisse de quelque conséquence; je remarquerai qu'ayant cité dans ma requête un discours tenu par Don George Itan, duquel il résulroit qu'il ne se regardoit pas comme chargé de la commission de mesurer la Base, M. Godin nommé incidemment dans cette citation, craignit par une délicatesse, que je ne puis blâmer, qu'on ne pût interpréter mon allégation à son désavantage; & en conséquence, présenta un écrit pour me faire expliquer, sur ce qui le regardoit. Je répondis d'une maniere satisfaisante, & il ne répliqua plus. Ainsi, quelque jugement qu'on ait pû porter de cet incident, il n'a formé aucune contradiction réelle, de la part de M. Godin, à tout ce que j'alléguois en faveur de notre cause commune, ni à ce que lui-même avoit déclaré dans sa premiere requete.

deux Officiers de marine , de les nommer dans l'inscription, non-seulement en qualité d'assistans à notre travail, mais comme y ayant participé. C'étoit précisément ce que je leur avois offert avant le procès. Du reste , le Procureur général ne trouvoit aucun fondement à la difficulté des parties adverses sur les noms des Ministres de France , dans une inscription qui spécifioit la part que chacune des personnes nommées avoit eue à l'ouvrage. Enfin il adoptoit l'expédient que j'avois proposé pour éviter toute équivoque, qui étoit de poser sur les fleurs de lis la Couronne propre des Rois d'Espagne.

En suivant ce procès , j'avois agi au nom de M. *Bouguer* comme au mien , en vertu de la procuration qu'il m'avoit envoyée de *Cuenca* : mais comme il revint au commencement de 1742 à *Quito* , nous concertâmes lui & moi une nouvelle requête qu'il présenta en son nom , pour répondre à celle des deux Officiers qu'on venoit de lui signifier. Je profitai de l'occasion : j'insérai dans la réponse de M. *Bouguer* diverses remarques qu'il m'avoit suggérées , & de nouveaux moyens de défenses non moins décisifs que les précédens. Outre cela , M. *Bouguer* déclaroit dans sa requête , qu'il n'approuvoit point pour sa part l'offre que j'avois faite à nos parties , de leur céder une des faces des Pyramides, pour y placer telle inscription qu'ils voudroient: il en exposoit les inconvéniens. Du reste , ses conclusions ne différoient pas des miennes.

Le 10 Juillet 1742 , l'affaire fut rapportée , & les avis se trouverent partagés. Comme le Doyen n'avoit pas été présent , la cause lui fut renvoyée pour départager les voix & faire l'arrêt. Il fallut recommencer devant lui le rapport du procès. Je trouvai d'abord ce Magistrat si prévenu, qu'il refusoit de m'écouter : à la fin il voulut bien m'entendre. Il passa huit jours à examiner les pieces qui lui avoient été remises , & à se faire rapporter la cause tout au long par l'Avocat *Relateur*, chargé de cette fonction. Le 19 Juillet l'arrêt fut rendu & signé : le voici avec la traduction littérale.

Arrêt de l'Audience Royale de Quito.

Texte Espagnol.

LOS Señores Presidente y Oydores de esta Real Audiencia, Haviendo visto estos autos, dixeron: que se les permite à los Académicos franceses, la construccion y fábrica de las Pyrámides del llano de Yaruqui, para señal y memoria perpetua de sus observaciones, que han hecho en este Reyno, de consentimiento de su Magestad: con la cá-lidad precisa, de que dentro de dos años, han de traer confirmación del Real y supremo Consejo de las Indias, y de que sobre las flores de lis que terminan las Pyrámides, se ponga la Corona de los Reyes de España. Y assi mismo se aprueba y da por buena la inscripcion que han hecho dichos Académicos, y empieza con la cláusula *Auspiciis Philippi V*, que esta à f. 20 de los autos; y se incorpore en ella el nombre de los dos Españoles guardas-marinas, debaxo del titulo con que vinieron embiados, para assistir à todas las operaciones de dichos Académicos franceses: y debaxo de estas calidades se entienda guarde y cumpla el auto de dos de Diciembre del año passado de setecientos y quarenta, en que se les dió la facultad de erigir estas Pyrámides: y déseles el testimonio de los autos que tienen pedido, para su recurso; y que cumplan con lo que se les ordena. Assi lo proveye-

Traduction.

MESSIEURS le Président & les Oydors de cette Audience Royale, vû les pieces du présent procès, ont dit: qu'il est permis aux Académiciens françois de construire, & d'élever deux Pyramides dans la Plaine d'Yarouqui pour servir de signal (à leurs triangles) & pour perpétuer la mémoire des observations qu'ils ont faites dans ce royaume du consentement de S. M: sous la condition expresse qu'ils rapporteront dans deux ans la confirmation du Conseil Royal & suprême des Indes; & que sur les fleurs de lis qui terminent les Pyramides, il fera mis la Couronne propre des Rois d'Espagne. En outre on approuve & on admet pour bonne & valable l'inscription desdits Académiciens qui commence par ces mots *Auspiciis Philippi V*, telle qu'elle est rapportée au procès, f. 20, dans laquelle seront inférés les noms des deux Espagnols gardes de la marine avec les qualités, sous lesquelles ils ont été envoyés pour assister à toutes les opérations desdits Académiciens françois, & sous ces conditions doit être entendu, exécuté, & accompli l'arrêt du 2 Décembre 1740, par lequel la faculté d'ériger les deux Pyramides leur a été accordée: & la copie des

ron y rubricaron. Proveyeron y rubricaron el auto de fuso los señores Presidente y Oydores de esta Real Audiencia; estando en la sala del Real Acuerdo de justicia de ella, los Licenciados, Don Joséph Llorente, Don Pedro Gomez de Andrade, Don Esteban de Olays y Echeverria, y Don Joseph de Quintana y Azevedo Oydores de Quito, en dies y nueve dias del mes de Julio de mil siete-cientos quarenta y dos años.

pieces du procès demandée par les Parties leur sera délivrée, pour y avoir recours & accomplir ce qui leur est enjoint. Le présent arrêt rendu & paraphé par Messieurs le Président & les Oydors de cette Audience Royale: étant présens dans la salle du Conseil Royal de justice, les Licenciés, Don Joseph Llorente (Doyen), Don Pedro Gomez de Andrade, Don Esteban de Olais y Echeverria, & Don Joseph de Quintana y Azerado Oydors de Quito, le 19. Juillèt 1742.

Par cet arrêt celui du 2 Décembre 1740, portant permission d'élever les Pyramides, étoit comme l'on voit confirmé; l'inscription que j'avois proposée, du consentement de Messieurs Godin & Bouguer, étoit approuvée: & les deux Officiers espagnols obtenoient moins que je ne leur avois offert; puisqu'ils étoient réduits à leur simple qualité d'*assistans* à notre ouvrage, conformément à la teneur des passeports de S. M. C; après avoir refusé mon offre de les nommer comme *participans* ou *coopérans* à notre travail.

Mais l'arrêt contenoit encore deux autres conditions: l'une qu'on placeroit sur les fleurs de lis du sommet des Pyramides, la couronne d'Espagne (ce que j'avois moi-même proposé): l'autre que nous rapporterions dans le terme de trois ans, la confirmation de cet arrêt par le Conseil suprême des Indes à *Madrid*.

Les derniers jours du mois d'Août, je me transportai avec un huissier aux deux extrémités de la Base, pour faire placer & sceller deux couronnes de bronze, sur les fleurs de lis de pierre qui formoient la pointe des Pyramides. L'huissier fit un procès verbal de leur état actuel, & certifia qu'elles étoient conformes au dessein joint à ce procès verbal; ainsi

que les inscriptions à la copie figurée jointe au même dessin. Il certifioit de plus, qu'il avoit vû poser en sa présence & sceller au haut des deux Pyramides, sur la fleur de lis de pierre qui les terminoit, une couronne de bronze fermée à double ceintre, & telle qu'on la représente dans l'Écu de la monarchie d'Espagne.

Cette visite de l'huissier avoit été précédée d'une autre opération. Il ne m'avoit pas été possible, dans le tems de la fondation des Pyramides, d'y insérer, comme je me le proposois, une copie de l'inscription qui n'étoit pas encore arrêtée ni par conséquent autorisée; puisque nous n'étions pas encore convenus sur le choix de tous les termes qui devoient y entrer: mais je m'étois réservé un moyen de suppléer à cette omission. J'avois fait dresser un mât fort haut, dont le pié remplissoit le vuide de la meule de moulin, qui marquoit le centre de la Base de chaque Pyramide. On avoit élevé depuis le pied-d'estal & le reste de l'édifice. Des cordes tendues du haut du mât aux quatre angles, avoient guidé les Massons dans l'alignement des vives arrêtes: mais cet usage du mât n'étoit qu'accessoire & n'avoit pas été mon but principal. En retirant le mât après l'entière construction des Pyramides, il étoit resté dans la place qu'il avoit occupée, un canal creux (1) qui aboutissoit au milieu de la meule de moulin placée au centre de la fondation. Après que l'inscription concertée entre les trois Académiciens eut été autorisée par l'arrêt de l'*Audience Royale*, j'allai visiter les Pyramides; je laissai tomber dans le canal, qui les traversoit depuis le sommet jusqu'à la Base, une longue boëte de plomb soudée, qui contenoit une planche d'argent de six pouces sur quatre, sur laquelle étoit gravée la copie figurée de l'inscription, telle qu'elle étoit sculptée sur la pierre scellée dans la face de la Pyramide. Cette boëte étoit couverte d'un mélange de soufre fondu avec de la brique pilée, qui faisoit un enduit très-dur, & préservoit la boëte de toute humidité. Le poids de cette masse la fit

(1) Voyez la planche & la représentation du profil ou coupe des Pyramides.

tomber dans l'intérieur de la Pyramide au centre vuide de la meule de moulin, qui occupoit le milieu de la fondation. La même chose fut exécutée, & le même jour, aux deux bouts de la Base, à l'une & à l'autre Pyramide. Je n'eus qu'un seul témoin dont je ne pouvois me passer. Ce petit mystere étoit d'une nécessité indispensable, dans un pays où toutes nos opérations étoient regardées par le peuple comme une espece de magie, & où le plus léger soupçon auroit suffi pour faire croire qu'en démolissant les Pyramides on trouveroit un trésor.

Le 29. Août 1742, je présentai à l'*Audience Royale* le procès-verbal de l'état actuel des Pyramides & des inscriptions, & je demandai que la Cour nommât la personne qu'il lui plairoit, pour faire graver les noms des deux Officiers espagnols, dans le blanc que j'avois laissé sur la pierre. Je déclarai que je ne l'avois pas rempli, tant parce que je n'en avois pas été chargé nommément par l'arrêt, que parce que je craignois de la part de ces Messieurs quelque nouvel incident sur les expressions de leurs titres & qualités; & par là, de donner lieu à un nouveau procès: Que j'ignorois, si la Cour, en déclarant que les deux Officiers espagnols avoient droit d'être nommés dans l'inscription, comme *assistans* à notre travail, avoit prétendu les forcer d'y voir leurs noms gravés avec cette qualité, pour laquelle ils avoient tant de répugnance: Que je n'avois pas voulu leur donner cette mortification, en exécutant cette partie de l'arrêt qui n'avoit pas été commise à mes soins. Que je déposois 100 piâtres (500 livres) pour la main d'œuvre, & pour le salaire de celui qui seroit chargé de la commission. Les Jugés ordonnerent que ma requête & le procès-verbal fussent communiqués au Procureur général. Il répondit deux jours après, c'est-à-dire le premier Septembre, précisément le lendemain du vol de mes papiers & calculs (1) dans un moment où j'étois dans la plus cruelle situation, & incapable de m'occuper de tout autre objet.

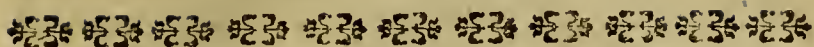
(1) Voy. *Introd. Hist.* 1742.

Il m'accusoit de n'avoir pas exécuté ponctuellement l'arrêt; puisque je n'avois pas rempli l'espace vuide, du nom des deux Officiers espagnols. L'*Audience* ordonna le même jour que j'accomplisse l'arrêt en cette partie. Mes papiers m'ayant été rendus le 2, comme je l'ai dit, je commençai à respirer; & je donnai le lendemain une dernière requête, par laquelle je représentois aux Juges: qu'en me chargeant d'exécuter l'arrêt quant à l'insertion des deux noms, ils n'avoient pas sans doute prétendu m'obliger à les graver de ma main: que mon devoir m'appelloit à *Cuenca*, pour terminer un travail qui duroit depuis sept ans, & de-là retourner en France en rendre compte: que je partoisi le lendemain, & que n'ayant trouvé personne que je pusse charger de la commission, je laissois 100 piastras en dépôt entre les mains d'un homme de crédit à *Quito*, pour être remises à celui que nommeroit M.^{le} Président. Quelle que pût être la décision de la Cour, j'étois bien résolu pour cette fois, de ne plus retarder mon voyage. Heureusement mes conclusions me furent adjugées le jour même par un nouvel arrêt, & le lendemain je partis pour *Tarqui*, en disant à *Quito* mon dernier adieu.

J'emportoisi avec moi une copie authentique de toutes les pièces du procès. Je laissai des ordres pour en faire un *duplicata*, & je priai M. *Bouguer*, qui devoit prendre une autre route que moi pour retourner en France, de vouloir bien s'en charger, afin qu'elles arrivassent plus sûrement.

Voilà ce qui s'est passé à *Quito* au sujet des Pyramides depuis la mesure de notre Base à la fin de 1736, jusqu'à mon départ de *Cuenca* en 1743. La seule contestation, tant par lettres que devant les Juges, a duré plus de deux ans; & je puis dire avec vérité, que quand je n'aurois eu que cette unique affaire, elle eût suffi pour me donner de l'occupation.





ARTICLE III.

Ce qui s'est passé au sujet des Pyramides & des Inscriptions, depuis notre retour en France.



Démolition des Pyramides.

Ordre pour leur réédification.

JE partis de *Quito* le 4 Septembre 1742. Mes observations à *Tarqui* durèrent jusqu'en Avril 1743. Mon voyage par la rivière des *Amazones*, un séjour forcé de trois mois au *Para*, & de six à *Cayenne*, en attendant le vaisseau du Roy, mon détour par *Surinam* pour aller y chercher un embarquement, deux mois passés en Hollande, dans l'attente des passeports qui m'étoient nécessaires pour traverser la Flandre Autrichienne; tout cela ne me permit pas d'arriver à Paris avant la fin de Février 1745. M. *Bouguer* qui m'avoit précédé de plusieurs mois en prenant la route de *Cartagene* & de Saint Domingue, avoit remis à son arrivée en France, la copie du procès des Pyramides entre les mains de M. le C. de *Maurepas*; & ce Ministre avoit écrit en conséquence à M. l'Ambassadeur de France en Espagne.

Peu après mon retour à *Paris*, je rendis compte à l'Académie de tout ce que j'avois fait en pays étranger, pour y défendre ses droits & ses intérêts dans une affaire, où n'étant pas à portée de consulter la Compagnie, j'avois cru devoir agir en son nom. Je la priai si elle approuvoit mes démarches, de faire au Ministre les représentations qu'elle jugeroit les plus convenables pour obtenir de la Cour de *Madrid* la confirmation de l'arrêt de *Quito*, & mettre par ce moyen les Pyramides & l'inscription à l'abri de tout évé-

nement. M. le C. de *Maurepas* informé par le Directeur de l'Académie, trouva qu'il étoit à propos que nous vissions à ce sujet M. l'Ambassadeur d'Espagne, le Prince de *Campo Florido*. Quatre députés de l'Académie, du nombre desquels j'étois, furent nommés pour cette commission. Je remis à M. l'Ambassadeur le mémoire instructif qu'il avoit demandé; & j'écrivis par son avis à feu M. *Cervi*, premier Médecin de S. M. C. pour l'engager au nom de l'Académie, dont il étoit membre, à suivre de près cette affaire devant le Conseil des Indes. Je n'eus point de réponse de M. *Cervi*, que son grand âge & ses infirmités retenoient au lit, hors d'état de remplir aucune fonction. Je presentai un nouveau mémoire à M. le C. de *Maurepas*, par lequel j'offrois d'agir à *Madrid* par mes correspondans, si j'y étois autorisé. Je ne reçus aucun ordre à ce sujet : j'appris seulement que ce Ministre avoit écrit une seconde fois à M. l'Ambassadeur de France. D'un autre côté, ne me trouvant chargé de rien au nom de l'Académie, je crus en avoir assez fait, & pouvoir me dispenser désormais de regarder cette affaire comme la mienne propre. Ce fut en 1746, peu de tems après la mort de S. M. C. le Roi Philippe V. que je cessai de m'en occuper.

Je pouvois d'autant plus me tranquilliser, qu'indépendamment des démarches déjà faites de la part de notre Ministère, j'étois sûr qu'une copie du procès avoit été remise au Conseil d'Espagne; & qu'il suffisoit d'y jeter les yeux pour sentir que la force de l'évidence avoit pû seule déterminer en notre faveur les Juges de *Quito*, qu'on ne pouvoit soupçonner d'avoir voulu nous faire grace. Je donnerai bientôt la preuve que ma sécurité n'étoit pas l'effet d'une aveugle prévention.

Dans ces circonstances, je ne pouvois me persuader qu'on donnât atteinte à l'arrêt d'une Cour supérieure, rendu au nom du Souverain, en connoissance de cause & contradictoirement entre les parties. J'étois au moins fondé à croire que cela n'arriveroit pas, sans que nous fussions ap-

pellés & entendus de nouveau , & sur-tout sans que la Cour de France en fût informée. Don *George Juan* , celui des deux Officiers espagnols qui avoit paru prendre à *Quito* la chose le plus vivement , avoit passé quelque tems à *Paris* au commencement de 1746 , à son retour de *Lima* sur un vaisseau françois. Nous nous étions vûs souvent : il m'avoit assuré de son propre mouvement , qu'il ne songeoit plus au procès des Pyramides , ni aux raisons de politique qui l'avoient engagé à l'intenter ; & je connois trop Don *Georges* pour douter qu'il ne me parlât sincèrement. Il retournoit à *Madrid* occupé de tout autres soins que du souvenir d'un procès entrepris par des motifs qui ne subsistoient plus.

Enfin , pour dire la vérité , depuis plus d'un an que j'étois de retour en France , j'avois appris à ne plus regarder les choses du même œil dont je les avois vues à *Quito*. Si j'eusse continué d'y prendre le même intérêt , j'avoue qu'il ne m'eût pas été difficile de m'informer de ce qui se passoit à *Madrid* , & de faire parvenir au Conseil des Indes des représentations qui méritoient d'être écoutées : mais rien ne roulant plus sur moi , j'avois si fort changé de maxime , qu'il s'étoit passé plus d'un an , sans que j'eusse entendu parler de Pyramides : lorsque le hasard fit qu'à la fin de 1747 , j'appris dans la conversation par feu Don *Pedro Maldonado* , arrivé à *Paris* depuis plusieurs mois , qu'il y avoit eu un ordre de la Cour d'Espagne , pour démolir le monument qui m'avoit tant coûté de peines ; mais que sur les représentations de Don *George Juan* , cet ordre avoit été révoqué. Mon indifférence étoit venue au point , que bien que je fusse en commerce de lettres avec Don *George* , je ne lui demandai sur tout cela aucun éclaircissement. Ce ne fut qu'en Septembre 1748 , qu'une lettre de Don *Antoine de Ulloa* , qui faisoit alors imprimer à *Madrid* la relation historique du voyage à l'Equateur , m'apprit qu'il y avoit eu des ordres expédiés , pour substituer à l'ancienne inscription gravée sur les Pyramides , celle dont il m'envoyoit copie. Outre la suppression des noms des Ministres de France , je

remarquai dans la nouvelle inscription plusieurs additions & changemens : un entr'autres , sur lequel nous ne pouvions nous empêcher de réclamer , ce qui me tira de mon assoupissement.

Il étoit question du nombre de toises auquel nous avions fixé la longueur de la Base , par notre mesure prise horizontalement. Ce nombre étoit converti dans la nouvelle inscription en un autre ; qui désignoit la distance prise en l'air en droite ligne , entre les deux termes extrêmes inégalement élevés. Or nous avions affecté de ne point indiquer ce nombre , parce qu'il supposoit un long calcul ; dans le résultat duquel on pouvoit différer , comme cela étoit arrivé effectivement ; puisque le nombre conclu par Don *Antoine* , différoit de celui de *M. Bouguer* & du mien. Cependant par le changement qu'on faisoit à l'inscription , où d'ailleurs nos noms étoient conservés , on nous rendoit garants d'un nombre , qui n'étoit plus celui que nous avions adopté. C'est ce que je représentai dans le tems à Don *Antoine de Ulloa* qui en sentit les conséquences. En effet, l'inscription nouvelle ne fait plus mention que de la mesure actuelle de notre Base prise horizontalement : & le nombre de toises assigné à cette mesure , est précisément le même que celui que nous avions fait graver sur la pierre ; quoiqu'il soit un peu différemment exprimé.

Quant aux autres changemens , comme la suppression des noms des deux Ministres françois , & la maniere dont l'inscription nouvelle annonce l'objet de la commission des deux Officiers espagnols ; c'est sur quoi je m'abstiens de faire des réflexions.

Voici cette inscription , telle qu'elle est rapportée dans la *Relation historique* publiée à *Madrid* en 1748. Tom. III. p. 252. n^o. 433.

PHILIPPO V.

HISPANIARUM, ET INDIARUM REGE CATHOLICO
LUDOVICI XV. FRANCORUM REGIS CHRISTIANISSIMI POSTULATIS,
REGIAE SCIENTIARUM ACADEMIAE PARISIENSIS VOTIS
ANNUENTE, AC FAVENTE.

LUDOV. GODIN, PETRUS BOUGUER, CAR. MARIA DE LA CONDAMINE
EJUSDEM ACADEMIAE SOCII,

IPSIUS CHRISTIANISSIMI REGIS JUSSU, ET MUNIFICENTIA
AD METIENDOS IN AEQUINOCTIALI PLAGA TERRESTRES GRADUS,
QUO VERA TERRAE FIGURA CERTIUS INNOTESCERET,
IN PERUVIAM MISSI;
SIMULQUE

GEORGIUS JUAN S. JOANNIS HIERO-SOLYMITANI ORD. EQUES,
ET ANTONIUS DE ULLOA,

UTERQUE NAVIUM BELLICARUM VICE-PRAEFECTI,
ET MATHEMATICIS DISCIPLINIS ERUDITI

CATHOLICI REGIS NUTU, AUCTORITATE, IMPENSA
AD EJUSDEM MENSIONIS NEGOTIUM EODEM ALLEGATI
COMMUNI LABORE, INDUSTRIA, CONSENSU

IN HAC YARUQUENSI PLANITIE

DISTANTIAM HORIZONTALEM $6272\frac{55\frac{1}{2}}{72}$ PARIS. HEXAPEDARUM

IN LINEA A BOREA OCCIDENTEM VERSUS GRAD. 19 MIN. $25\frac{1}{2}$

INTRA HUIUS, ET ALTERIUS OBELISCI AXES EXCURRENTEM,
QUAEQUE AD BASIM PRIMI TRIANGULI LATUS ELICIENDAM,
ET FUNDAMENTUM TOTI OPERI JACIENDUM INSERVIRET,
STATUERE.

ANNO CHRISTI M. DCCXXXVI. MENSE NOVEMBRI.

CUJUS REI MEMORIAM

DUABUS HINC INDE OBELISCORUM MOLIBUS EXTRUCTIS,
AETERNUM CONSECRARI PLACUIT.

Par la comparaison de cette inscription avec la nôtre, on peut voir que ce qui regarde le Roi & l'Académie, a été conservé ou substitué d'une manière équivalente (1). Du reste, le tour de la nouvelle inscription, laissant à part les changemens dont j'ai parlé, me paroît heureux. Il est noble & simple, tel que l'exige le style lapidaire. Il seroit seulement à désirer, qu'il eût été possible d'éviter la répétition de quelques mots, comme on l'avoit sauvée dans celle de l'Académie des Belles-Lettres, qui a servi de Base à la nôtre.

Don *Antoine de Ulloa*, dans la lettre où il m'annonçoit le changement de l'inscription, ne me disoit rien de l'ordre donné pour la démolition des Pyramides: ce qui m'avoit confirmé dans la persuasion où j'étois, depuis l'avis de Don *Pedro Maldonado*, que cet ordre avoit été révoqué à tems. Cependant il étoit exécuté ou du moins sur le point de l'être, lorsque je reçûs la lettre de Don *Antoine*; mais on ne pouvoit encore en avoir reçu la nouvelle à *Madrid*. La lettre étoit du 7. Septembre 1748; & ce fut dans ce même mois que les dépêches adressées à l'*Audience Royale* de *Quito* lui parvinrent. Aussi-tôt qu'elles eurent été lûes en ce tribunal; il fut ordonné à l'*Alguasil mayor* (2) le même qui avoit servi d'avocat aux deux Officiers espagnols de se transporter sur les lieux, de raser les Pyramides & d'en rendre compte à l'Audience. Par tout pays & principalement à *Quito*, il est plus aisé de détruire que d'édifier. La commission d'ailleurs étoit en bonne main: l'ordre fut exécuté ponctuellement. J'ai su depuis peu qu'il y avoit eu effectivement de nouveaux ordres de la Cour de *Madrid* pour reconstruire les Pyramides; j'ignore quand ils sont

(1) Si ce n'est qu'on peut soupçonner qu'il y a eu de l'affectation à placer les noms des deux Rois immédiatement l'un après l'autre, & dans l'ordre où on les lit dans la nouvelle inscription, ce qu'on avoit évité dans l'ancienne; mais cela ne peut préjudicier à la déclaration solennelle faite au mois de Janvier 1662, par l'Ambassadeur d'Espagne, en présence de vingt-sept Ministres étrangers, au nom du Roi son maître, qu'il ne disputeroit jamais le pas à la France.

(2) Auteur de l'élégante requête dont on a vu l'extrait ci-dessus.

parvenus à *Quito*, & ce qui s'est fait en conséquence.

Je n'ai rapporté jusqu'ici que des faits : qu'il me soit maintenant permis d'y joindre quelques réflexions. Je me renfermerai dans celles que je ne puis omettre sans manquer à mon devoir. Je laisse au Lecteur le soin de faire les autres.

On a vu que pour construire les Pyramides qui ont été démolies, il avoit fallu tirer de 500 piés de profondeur, douze ou treize mille quintaux de roche : chercher deux tables de pierre, même trois à cause de l'accident que j'ai rapporté, d'une grandeur suffisante pour l'inscription : faire des machines & des cables pour les élever, des instrumens pour les travailler : fonder l'une des deux Pyramides sur pilotis : trouver des bois propres à cet usage dans un canton où il n'y en avoit point : amener l'eau de deux lieues par une conduite faite exprès. Je ne parle point de la difficulté du choix & du transport des matériaux, de la rareté, & de la grossiereté des ouvriers.

On a vu aussi que j'avois tiré de grands secours des talens & de l'activité de M. de *Morainville*. Pour ne pas abuser de la complaisance du Lecteur, je n'ai pas détaillé tous les obstacles que j'avois rencontrés. Ils sont tels, que quand je serois aujourd'hui sur les lieux, je sens que je n'aurois plus le courage ni la patience nécessaires pour faire ce que j'ai fait il y a dix ans. Qui que ce soit qui se charge de la nouvelle construction, j'ose dire qu'il n'aura ni les mêmes motifs qui m'animoient, ni les mêmes ressources, dans un pays où l'on peut dire que les arts sont encore au berceau.

Ce que l'histoire nous apprend, des anciens édifices construits par les Péruviens du tems des *Incas*, de leurs temples, de leurs forteresses, de l'art avec lequel ils tailloient & joignoient les pierres, avant qu'ils eussent l'usage du fer, pourroit faire penser en Europe, que la construction des nouvelles Pyramides ne devoit être qu'un jeu pour

des peuples si industrieux ; mais les choses ont bien changé au Pérou depuis deux cens ans (*).

D'ailleurs il n'est pas douteux qu'à l'instant de la démolition des anciennes Pyramides & avant l'arrivée de l'ordre pour les rétablir, tous les matériaux qui les composoient, n'aient été dispersés ; que les gens du voisinage ne s'en soient emparés & ne les aient employés ailleurs. Quand il seroit possible que cela ne fût pas arrivé , quand je supposerois gratuitement que la constance & l'industrie ont enfin surmonté toutes les difficultés de la réédification ; malheureusement je vois encore que la mesure de notre Base que j'avois pris tant de peine à conserver , est perdue sans ressource : En voici la preuve.

On a fouillé jusques dans les fondemens des Pyramides pour y chercher les deux lames d'argent que j'ai dit que j'y avois placées, & sur lesquelles étoit gravée la même inscription que sur les tables de pierre. On a donc dérangé les meules de moulin dont les centres marquoient les deux termes de la Base. Mais aura-t-on replacé ces centres au même point où ils étoient ? Les Indiens, à la direction de qui l'ouvrage aura été abandonné, auront-ils remis dans la même direction la ligne que j'avois tracée sur les meules qui servoient de fondement à chaque Pyramide ? Auront-ils orienté les faces des Pyramides nouvelles sur les régions du monde ? Et quand on auroit senti les conséquences de toutes ces attentions , & sur-tout l'extrême importance de la première , pour conserver le point du centre ; je demande qui se fera chargé d'y veiller , & qui l'aura pû faire avec connoissance de cause ? Supposons cependant que cela se soit fait par hasard ou autrement : qui nous en assurera ? Enfin , qui nous sera garant que la Base comprise entre les deux Pyramides supposées reconstruites , ne sera pas ou plus longue ou plus courte que celle que nous avons déterminée avec tant de scrupule ?

Il est donc certain & de la plus grande évidence , non-

(*) Voy. *Mem. de l'Acad. de Berlin* 1746. page 436. & de *Paris* 1545. p. 420.
seulement

seulement pour tous les Mathématiciens , mais pour tout Lecteur qui voudra se donner la peine d'y réfléchir , que les deux termes extrêmes de notre Base sont perdus à jamais ; ou ce qui revient au même , que l'on ne peut avoir aucune certitude morale qu'ils soient conservés. Le nouveau monument pourra donc servir tout au plus à perpétuer la mémoire d'un voyage déjà célèbre dans les recueils académiques , & dans tous les journaux littéraires de l'Europe : mais non à constater sur le terrain la longueur réelle de notre Base ; usage auquel l'ancien monument étoit principalement destiné , & qu'aucun autre ne peut suppléer parfaitement. Les nouvelles Pyramides ne seroient propres à cet égard qu'à induire en erreur. C'est là ce que je ne pouvois me dispenser de déclarer ici , pour prévenir les conséquences qui seroient à craindre , si jamais on vouloit faire servir la distance des deux Pyramides nouvelles à vérifier nos mesures ; ou si les supposant bien orientées , on s'avisoit d'en conclure que la Méridienne a changé de direction."

Tout ceci ne seroit point arrivé , si les parties intéressées avoient été appelées & entendues. J'ai appris trop tard que c'étoient moins la multitude & l'importance des affaires confiées à un Ministre dont le nom étoit dans notre inscription qu'un excès de délicatesse de sa part , qui l'avoit fait se reposer du succès de la demande de l'Académie sur l'évidence de notre droit , & sans agir aussi vivement qu'il l'auroit pu faire , s'il ne s'étoit pas regardé comme partie intéressée. Je sens bien que par la même raison , mon témoignage peut paroître suspect , du moins en Espagne , sur tout ce qui concerne cette affaire. Il est important de me justifier de ce reproche.

Premièrement , quant au doute que je forme sur la réédification des Pyramides ; je m'en rapporte à l'événement ; supposé qu'on en soit jamais exactement informé en Europe. Et quant à l'incertitude qu'il y aura toujours déformais sur la distance de leurs centres ; j'en appelle à l'évidence & même à la conscience de Don *Georges Juan &*

de Don *Antoine de Ulloa*, qui sont au fait de la matiere.

En second lieu, pour ce qui concerne le fond du procès : quant aux faits ; je les ai tous tirés de la copie authentique des pièces mêmes que j'ai actuellement sous les yeux, & dont le double est à *Madrid*. Si j'ai allégué un fait faux, je passe condamnation sur tout le reste. Quant au droit ; je n'ai pas seulement en ma faveur le jugement de l'*Audience Royale* de *Quito*, de laquelle tous les membres, (& particulièrement le Doyen dont la voix fit l'arrêt), étoient d'abord très-prévenus contre la cause des Académiciens. Je pourrois encore citer, si la discrétion me le permettoit, un grand nombre d'Espagnols, tant Européens que Créoles, & des plus éclairés, à qui je lus dans le tems toutes mes requêtes, & qui m'ont paru ne pas révoquer en doute la justice de ma cause, & la force de notre droit : Mais je puis au moins sans compromettre personne, produire le témoignage d'un illustre mort, Don *Joseph Pardo y Figueroa* Marquis de *Valle-umbroso*, Corregidor de Cusco, neveu d'un Viceroi du Mexique & frere de l'Evêque de *Guatemala*. Je cite un sujet distingué par sa naissance & surtout par ses connoissances & sa grande littérature, & l'un des plus propres à faire honneur à la nation Espagnole. Le Pere *Vanier* dans son Poëme, le Pere *Leijoo* dont le seul nom fait l'éloge, (1) l'ont mis avec raison au nombre des Créoles illustres. Il avoit voyagé en Europe ; il connoissoit la Cour de *Madrid*. Lorsque le Conseil des Indes délibéroit en 1734 sur notre requête, pour aller mesurer les degrés de la terre à *Quito*, le même Marquis de *Valle-umbroso* avoit été consulté. Ce fut lui qui ouvrit l'avis de nommer deux jeunes gardes de la marine, intelligens dans les Mathématiques, pour s'instruire des pratiques de l'Astronomie, & de la Trigonométrie en assistant à notre travail : fonctions à laquelle furent destinés depuis, Don *George Juan* & Don *Antoine de Ulloa*. On doit être curieux de savoir ce que pensoit sur cette matiere, un personnage si propre

(1) Voyez *Vanierii Prædium rusticum & Theatro critico*, Tom. 4. Disc. 6.

à en bien juger de l'aveu de toute sa nation. Voici l'extrait de deux de ses lettres dont je garde précieusement les originaux (1). Si l'on prend la peine de comparer ma traduction au texte espagnol, on verra que j'en ai adouci les expressions.

Extraits de Lettres du Marquis de Valle-umbroso.

Traduction.

HE recibido la inscripción que Vm me remite, y esta muy Romana, y con la magestad que pide el estilo lapidario, que comprehende mucho en poco. Ha me causado riza el pleito que han puesto á Vm, y mucho mas que, en lugar de Auspiciis, se ponga volente: por que este último se debe suponer, que no se executó cosa en país extraño, sin voluntad del Soberano; y assi se save sin decirse, quando al contrario, en el Auspiciis, se explica con el mayor decoro la proteccion de S. M. Para criticar inscripciones, es menester haverse quebrado mucho tiempo la cabeza en revolver á Grutero, Reinésio, Spon y al celebre Padre Montfaucon, que recogieron bastantes antiguas; y para las modernas, á Angelo Rocca, al celebre Padre Menestrier, y sobre todo las recopilaciones que da á luz la Academia de Medallas é inscripciones de Paris, que en aquellos doctos exemplares se toman las reglas de hazerlas, y tambien de impugnar las; pero del modo que se ha impugnado la de Vm, es cosa de riza; y á mi se me cae la cara de verguenza, de que aya en mi nacion, quien in-

J'Ai reçu l'inscription que vous m'envoyez; elle est vraiment Romaine & a la majesté du style lapidaire, qui comprend beaucoup de choses en peu de mots. Le procès qu'on vous fait, m'a donné envie de rire, & sur-tout quand je vois qu'on propose de substituer au mot *Auspiciis*, celui de *Volente*; puisqu'on doit supposer que rien de pareil ne peut s'exécuter en un pays étranger sans la volonté du Souverain, & qu'ainsi il n'est pas besoin de le dire; au lieu que le terme *Auspiciis* exprime avec la dignité convenable la protection de S. M. Pour critiquer une inscription, il faut s'être long-tems cassé la tête, à feuilleter *Gruter*, *Reinesius*, *Spon*, le fameux *Pere Montfaucon* qui en ont recueilli un assez grand nombre d'anciennes, & quant aux inscriptions modernes, *Ange Rocca*, le célèbre *Pere Menestrier*, & sur-tout les Mémoires de l'Académie des Médailles, & Inscriptions de *Paris*. C'est dans ces savans originaux qu'on apprend à les faire & à les critiquer; mais la maniere dont on attaque la vôtre n'est que ri-

curra en semejantes bobadas, como las que se han opuesto à la inscripcion. Pediré de Lima los escritos presentados en este negocio, que fueran mejor para darle à M. Moliere, si viviese, assumpto para que compusiese una Comedia, que para que se pongan en Tribunales; y en España se sentirán semejantes imperinencias, por el desdoro que refultan à la nacion.

Cuzco y Marzo 12 de 1742.
Firmado EL MARQUES DE VALLE-UMBROSO.

Ya me havia Vm remitido la inscripcion, pero con la duda de si se pondria essa ú otra en las Pyramides; pero aora la recibo con el consuelo de salir avia Vm vencido el pleyto despues de dos años de litigio, &c.

Cuzco y Noviembre 7 de 1742.
Firmado EL MARQUES DE VALLE-UMBROSO.

sible, & je meurs de honte qu'il y ait dans ma nation des gens capables de faire d'aussi pauvres objections que celles qu'on vous oppose. Je demanderai qu'on m'envoie de Lima les pièces, du procès qui feroient plus propres à fournir à Moliere, s'il vivoit encore, un sujet de comédie, qu'à devenir celui de l'attention des tribunaux; on en sentira comme moi en Espagne toute l'incongruité, qui n'est propre qu'à faire deshonneur à la nation.

Cusco 12 Mars 1742. Signé LE MARQUIS DE VALLE-UMBROSO.

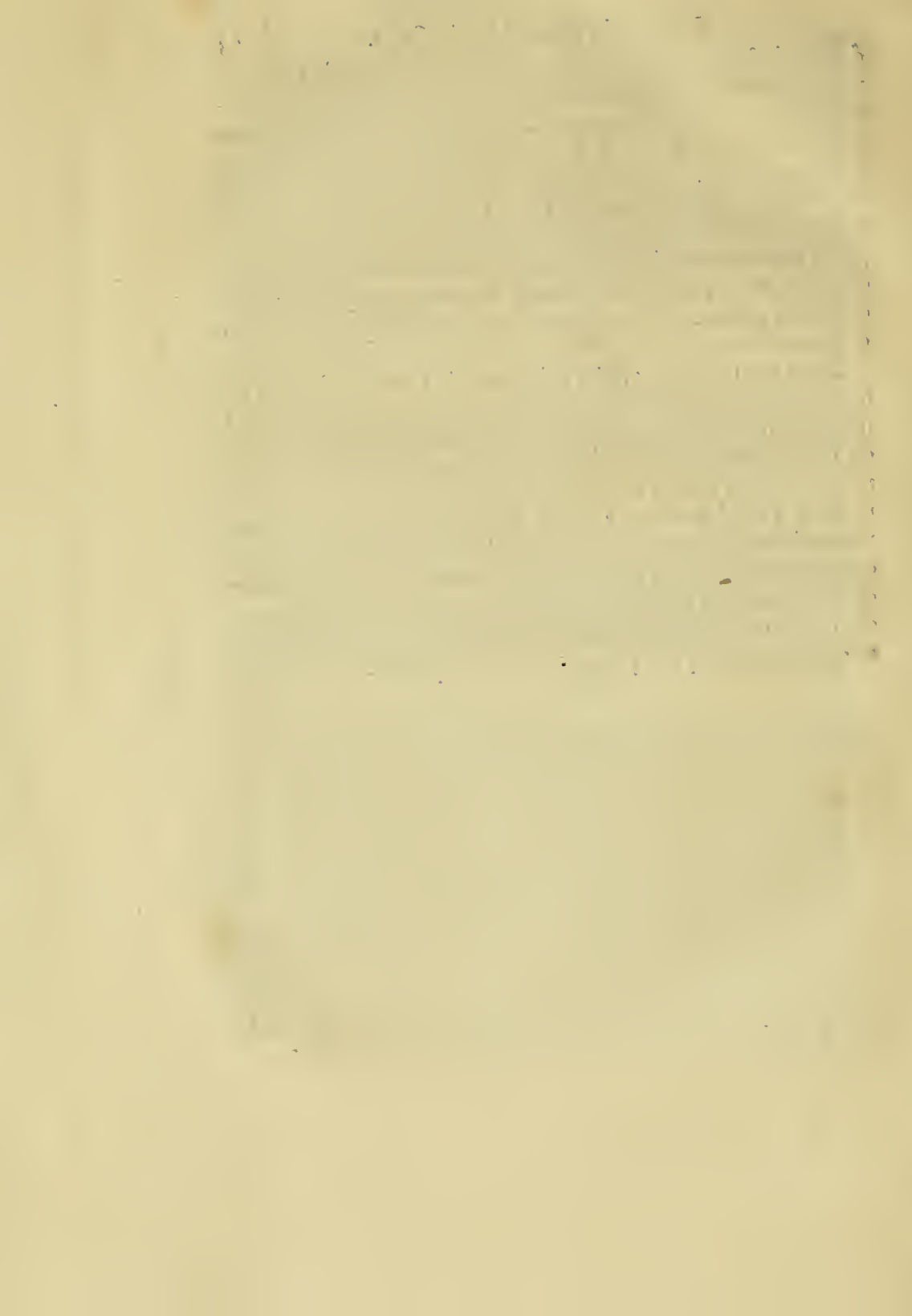
Vous m'aviez déjà envoyé l'inscripction; mais dans le tems où l'on doutoit encore si celle-là ou une autre feroit placée sur les Pyramides. Je la reçois aujourd'hui avec la consolante nouvelle que vous avez gagné votre cause après deux ans de procédures, &c.

Cusco 7 Novembre 1742. Signé LE MARQUIS DE VALLE-UMBROSO.

Que le Lecteur juge maintenant si j'ai parlé de ma cause avec trop de prévention. On dira peut-être que ce que je viens de rapporter, n'est que l'avis d'un particulier, cependant c'est ici ou jamais le cas de peser les suffrages plutôt que de les compter. On voit par l'extrait précédent, ce que pensoit du procès des Pyramides un témoin qu'on ne peut récuser en Espagne; & la maniere dont il jugeoit alors qu'on envisageroit la chose à la Cour de Madrid. Je ne cite point d'autres témoignages: mais j'espere que l'on conviendra même dans cette Cour, que sur le seul avis du Marquis de Valle-umbroso, il m'étoit permis de croire, si j'en avois pu

douter jusqu'alors , qu'il n'y avoit pas matiere à procès , pour qui auroit été bien au fait de la question. J'oserois encore affûrer que quelques années plus tard , ce dont je me plains ne seroit point arrivé : du moins à en juger par le goût des Lettres , des Sciences & des Arts , qui se répand aujourd'hui de plus en plus dans la nation Espagnole si propre à y faire de rapides progrès ; & sur-tout à en juger par la protection déclarée dont S. M. C. honore les talens en tout genre , & par les grandes choses que ses Ministres ont déjà exécutées sous ses ordres , en un petit nombre d'années.

Dans toute cette affaire , je me suis conduit suivant ce que l'honneur & la vérité m'ont paru exiger de moi. Les mêmes motifs m'engageoient à donner une Relation exacte de ce qui s'est passé. Aujourd'hui je crois n'avoir rien de mieux à faire, que d'oublier les fatigues & les peines qu'il m'en a coûté pour une chose que je vois avec d'autres yeux, depuis que le tems & l'expérience m'ont appris , que celles qu'on souhaite avec le plus d'ardeur, ne peuvent nous dédommager du repos que l'on perd pour les obtenir; & que tout ce qui dépend des hommes , ne mérite pas d'être pris assez vivement pour y sacrifier sa tranquillité.



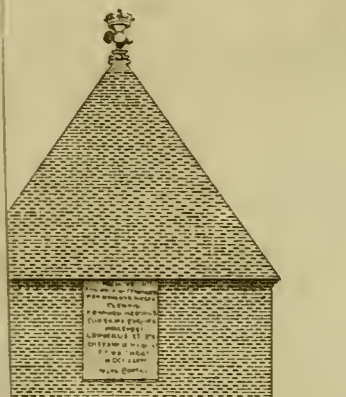
*Inscription posée sur la face Boréale de la
Pyramide d'Oyambaro Terme Austral d' de
la Base*

ELEVATION

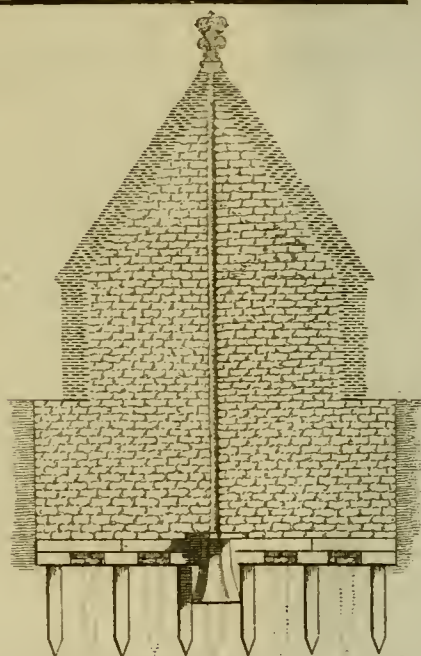
DES

*trêmes de la
en Octobre) et
ouqui, 4. lieues
noctiale par les
ale des Sciences,
degrez terrestres:
les Triangles de la
3. degrez.*

AUSPICIS
PHILIPPI V. HISPANICAR ET INDIAR REGIS CATHOLICI
PROMOVENTE REGIÆ SCIENTIAR ACADEMIA PARISIENSIS
PÆNITIBUS
EMIN. HERC. DE FLEURY, SACRE ROM. ECCL. CARDIN. ALL.
SUPREMO (PUDFA PLAUDENTI) GALLIAR. ADMINISTRO
CELS. JOAN. FRED. PHILIPPAUX COM. DE MAUREPAS
FR. A. REBUS, MARIE & C. ONTIGERZ. ERUTITIBUS. M. CERNATE,
LUD. GODIN, PEP. BUGUER, CAR. MARIA DE LA CONDAMINE
EJUSDEM ACAD. SOCII,
LA DOV. XV. FRANCOR. REGIS CHRIST. JUSSU ET MUNIFICENTIA
IN PERUVIAM MISSI,
AD METIENDOS IN ÆQUINOCTIALI PLAGÆ TERRESTRES GRADUS
QUO VERA TELLURIS FIGURA CERTIUS INNOTESCEBAT
ASSISTENTIBUS, EDE, CATI, G. UCA, ADE, ULIA, XAN, BEL, VIO, FR.
SOLO AD PERTICAM LIBELLAMQUE EXPLORATO
IN HAC YARUQUEENSI PLANTILLE,
DISTANTIAM HORIZONTALEM INTRAMITOS ET ALTER. OBELISCUM
6272. HEXAPEDARUM PARISIENSIS; PEDUM 4; POLL. 7
EX QUÆ ELICITUR. BASE I. TRIANGULI LATUS, OFFERIS FUNDAMENTIS
IN LINGUA QUÆ EXISTIT A BORRÀ OCCIDENTIUM TERRÆ GRADU 19. MIN. 2. 1/2
STATUERE.
ANNO CHRISTI M.D. CCXXXVI. M. NOVEMBRI
META AUSTRALIS.



*géométrale de la face des
les qui porte l'inscription.*

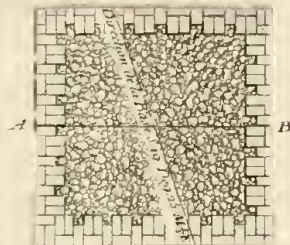


*Profil des deux Pyramides et de
la fondation sur pilotis de celle
de Carabourou coupée sur la
ligne AB du Plan.*

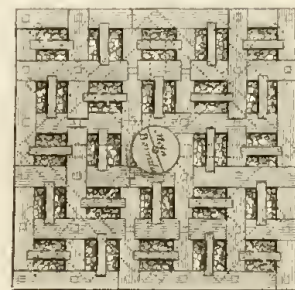
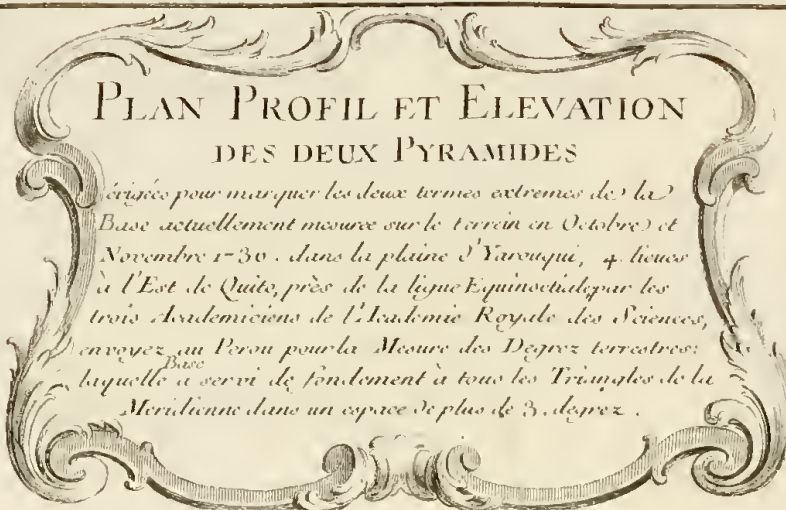
o Toison

Inscription posée sur la face Australe de la
Pyramide de Carabourou Terme Boreal de
la Base

ASPICIENS
PHILIPPVS HISPANICVS ET INDIARVM REGIS CATHOLICI
PROMOVENS REGIA SCIENTIARVM ACADEMIA PARISIENSIS
EJUS HONORIS PERPETVVS SACRVS REX ECCLESIAE CARDINALIS
SVPREMO PONTIFICI PLACENTINO GALILAEI VINCENTII
CELLS. JOAN. FRED. PHILIPPAUX COM. DE MARENAS
REGIS FR. APOSTOLICI MARITIMVS AC ONDENSENSIS MONTIS MARIANI
LEO GODIN PET. BUCHER CAR. MARIA DE LA CONDAMINE
EJUSDEM ACADEMIAE SOCII
LUDOVICVS FRANCIS REGIS CHRISTI APOSTOLICI MUNIFICENTIA
IN PERUVIAM MISSI
ANNO CHRISTI MDCCLXXXIII. M. NOVEMBRI
META BOREALIS



Plan des deux Pyramides
au ruisseau de Chaussée



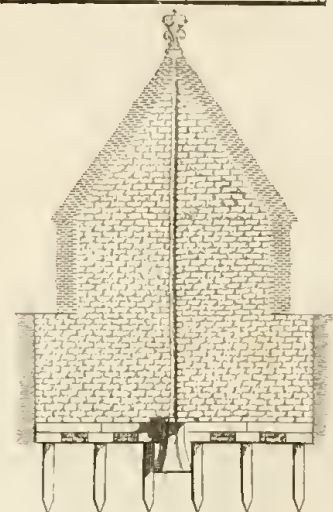
Charpente du Chassis de la
Pyramide de Carabourou
fondée sur pilotis à cause de la
nature du Terrain sablonneux.



Elevation géométrale de la face des
Pyramides qui porte l'inscription

Inscription posée sur la face Boreale de la
Pyramide d'Oyambaro Terme Austral de
la Base

ASPICIENS
PHILIPPVS HISPANICVS ET INDIARVM REGIS CATHOLICI
PROMOVENS REGIA SCIENTIARVM ACADEMIA PARISIENSIS
EJUS HONORIS PERPETVVS SACRVS REX ECCLESIAE CARDINALIS
SVPREMO PONTIFICI PLACENTINO GALILAEI VINCENTII
CELLS. JOAN. FRED. PHILIPPAUX COM. DE MARENAS
REGIS FR. APOSTOLICI MARITIMVS AC ONDENSENSIS MONTIS MARIANI
LEO GODIN PET. BUCHER CAR. MARIA DE LA CONDAMINE
EJUSDEM ACADEMIAE SOCII
LUDOVICVS FRANCIS REGIS CHRISTI APOSTOLICI MUNIFICENTIA
IN PERUVIAM MISSI
ANNO CHRISTI MDCCLXXXIII. M. NOVEMBRI
META AUSTRALIS



Profil des deux Pyramides et de
la fondation sur pilotis de celle
de Carabourou coupée sur la
ligne AB du Plan.

